

אנשים ומחשבים

המגזין המוביל למקצועני ענ"א, מנהלים ומשתמשי מחשבים אישיים

למד לטוס עם פלייט סימולייטור פשעי מחשב-הבעיה הכלל עולמית



הכל על המדפסת
מחשבשעשוע לכל מחשב
שפות: מהי שפת השיא?
בינה מלאכותית במיקרו
כוכב נולד: אפל IIc

O·P·E·N
ACCESS

המפתח לתוכנה משולבת של אס"סי-אס

טכם נכנסת לעידן Ada

Ada — שפת התכנות רבת העצמה, שואגדה ע"י מעורר ההכנה האמריקאי עבור הדור הבא של מחשבים.

Ada — הנגזרת בשם ממסר שנים ורואי מיישמות את העקרונות המובילים בידור של תודעת התכנה.

Ada — מצטיינת בייחוד משמעות ומאפשרת פיתוח תכנה, המצטיינת בקלות החזונית.

Ada — מקנה למתכנני התכנה מידע חדש ביכולת פיתוח תכנה ושילוב מרכיבי תכנה מוכנים למערכת תכנה שלמה. תוך חיטובן בתוך פיתוח ובעליות.

Ada — מיועדת למערכות מחשבות מחשב ועשויה להחליף בעתיד גם שפות כמו COBOL, PL/I ו-FORTRAN.

טכם מייצגת בישראל את TeleSoft, החברה שהתקנתה עד עתה יותר מ-500 מערכות Ada-TeleSoft בעולם. 5 מהן כבר פועלות בישראל.

מחשבים ומערכות הפעלה על מחשב Ada-TeleSoft מופעלות על מחשב מחשבים ומערכות הפעלה:

IBM-VM, CMS, TSO • VAX-VMS, VAX-VMS • HP 9836, 8086, 8088 • MC 6800 Micro Processors • Q-BUS, MULTI-BUS S-100 Configurations • כללי

הכנס גם אתה לעידן Ada פנה לאף השינוק בטכם.

טכם — הפתרון המושלם לבעיות התכנה

טכם

טכנולוגיה מתקדמת בע"מ

עתידי טח שרת רח דבורה תוביה ת.ד. 13045 חל-אביב 61130 טל. 03-491262 פקס 03-491261 AT&T

דרוש XIDEX — דיסקט האכות שלך!!!

XIDEX HIGH-DENSITY DISK



- 5 1/4 Single Side Double Density 48 Tpi 40 TRACKS
- 5 1/4 Double Side Double Density 48 Tpi 40 TRACKS
- 5 1/4 Single Side Double Density 96 Tpi 80 TRACKS
- 5 1/4 Double Side Double Density 96 Tpi 80 TRACKS
- 8" Single Side Double Density 48 Tpi 77 TRACKS
- 8" Double Side Double Density 48 Tpi 77 TRACKS
- 5 1/4 Single side 10 Hard Sectors

ניתן לזהות את הדיסקטים באריות קרסון עשירות/קופסאות פלסטיק/בדונות מישולו לכל הארץ אחריות להחלפת כל דיסקט פגום. חפצים נוספים ודרושים בכל הארץ.

הרואי: רשת קשר מחשבים
רחל לרנסקי 2 חי'א
03-834665, 836218, 70

דרוש XIDEX — דיסקט האכות שלך!!!

דיגיטל אלקטרוניקס בע"מ

הכחשת:

רחל בית וגן 93, ירושלים

טלפונים:

02-422175, 431154, 431133

DIGITAL ELECTRONICS LTD



הוקנו מחשבים ביתיים
מעבדה מחשבים, מרומים
אלקטרוניקה התמחות, במחשבים
אישיים ומערכות טליווידי. AT&T



קומפיוטר סטור יבוא ושיווק מחשבים אישיים

יבואי ELITE 64 CP/m WINNER 64 CP/m



- 64K RAM אספקטית היכולת ל-192K.
- בעל 2 מגביים 80MB ו-2.5MB.
- חזק 20,000 חזבת מנועת — מרחיק חזנה.
- מקשים מתוכנתים.
- כניסות אבול.
- שרית מקצועית.
- שרית ואחריות ע"י מעבדה מוסמכת.

פרטים:
שם המכונה — 64 קייב 14, בעל 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
קייב 14 — 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
שם המכונה — 64 קייב 14, בעל 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
קייב 14 — 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
שם המכונה — 64 קייב 14, בעל 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
קייב 14 — 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.

קייב 14 — 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.
קייב 14 — 14 מגביים 80MB ו-2.5MB.

זמנים קשים. לרכוש או לא לרכוש? לחכור! כלל ליסינג השיטה-חכירה

בית כלל, דרויאנוב 5, ת"א 63143, טל' 295222-03.



צעד אחד לפני המכונה שלך תמצא את התוכנה שלנו.

ראה עד כמה מערכת IMCS-II מאפשרת לנו לעזור לך...

בשותשעם באיזו עלות תוכל ליהנות
מכל אלה, בראי תופתע לשובר.
מה עד שזנו מציעים לך פותח כולל
של הציר, התוכנה, וכל השירותים
הנלווים – כולם באחד מכוונת
אחת: N.C.R.

...ובנושאים הנלווים
"שאי אפשר בליהם"

נהל את שני המוצר,
נהבן וחשבוני עלות למצורים.
נהבן את העלויות בפועל (תמוזר)
תשוח ארזו לתחשיבי העלות.
נהל את המלאים (תומרי גלם
בתחלק, מוצרים מוגמרים, חומרי
עזר גם בערים רחוקים במטרי.
נהבן החמנות רכש ונעקוב אחריהן.
נהל החמנות של לקוחותך ונעקוב
אחריהן.

נשל (מנהליות) בשוק ובמכירות
שלי, כולל תנאי חשבונות ומעקב
חברת לביה.

IMCS-II

NCR

י.א. מיטון ובני בע"מ

הקדם את המחר עם מחשב נצנ

Peachtree Software

מכשיר
לחידושים
יוני-אלקטרוני
באחד

ניהול
חשבים
\$350

מעבד
תמלילים
\$490

ניהול
רשומות
\$250

חלון
אלקטרוני
\$200

גרפיקה
מסחרית
\$650

★ תוכנה אינטגרטיבית הכוללת: מעבד תמלילים, ניהול רשומות וחלון אלקטרוני שה"כ \$900

ניתן לרכוש אצל: * קיספדור (ת.ר.) חשב. ירושלים * מ.ל.ל. נבלי (ת.ר.) *
דמיטל (בבלי ת.ר.) * תש * אלונה * פ.א.ג. * ית * מלית *
לית (נפתח) * ניקב * פ.ה.ר. * קיספדור *



800

י.א. מיטון ובני בע"מ

חברת נצנ בע"מ, נבלי ונפתח

רח' ה' באייר 68 תל-אביב 62198, טל. 453589, 03/453104

2

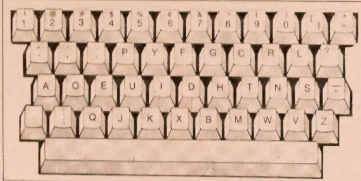
זה עסקי

אך זיקה שכזאת...

מאז הרפורמה במסמכים המסחריים שאדם מעניקים למחשבים (אבזורים) (עורכוב) ועורכוב, (עורכוב) אד פחות המסמכים מהתחלפות בה קיבלתם את המסמכים (אז העורכובים) כלשונם) של טיקטור, יש בהם שינוי. חוקא יסוגה מהתקליטים, במידה מהתקליטים 5 ורבע אנס.

אני בעניינות מירושלם החלופות ונראה קשה לרדוד כמיואנאם הם חיות שטקטאני - עוד וחסכונית למען, וכן האצלת ודיוורית.

אולם, אלא, את חתנו לרורא כמני - ואילו לעוד מספר נכבד של קוראים נוספים - להרשם כי קיימת זיקה מסחרית לשליו



בימים לבין יבא, אלא, טיקטור ועוד מירושלם אשר כל מספר שלום מחקבל בעייתונם בחיפוש ובמחזורית. חבל - כי כל השאר באמת בסדר, בקנה מידה בינלאומית.

היחסים בי, נר, דראביב

ועורכובים נבאנאם בחתיות עם תלקיטים, שמים שבאגולית, למשל, עולה כנו תלקיט 100 ק (עבר) (88c) כלמים חצי כאשר העורכוב.

כיוצא 10,000 עורכובים עם, מספר בעניינות תלקיטים (ולא רק המידה) שנות חומכ 16 ק ב 28 שניות לעומת שנות חומכ 48 ק ב 28 שניות (ול הכנו) קומודור (1984) - וכנ - העורכובים שיש כלל ואל לריות מירושלם מאלה הנרשמים כנו תלקיט, עם 20 אפסיר של 3.5 שניות לעומת קוב 12 ק 48 -

האצלת העורכובים עצמו (בעניינות של טיקטור) הוא די יקר, אומנם, את מירושלם המסמכים בעניינות של הכנו עצמו את החתין

אנגלים, הוכן אוכל להישג, אם הוא קיימת צור מחשב ועורכוב כללי ומחשבני אלא במרש

אילו נאור, דראביב

כאשר המיסמה היום היא "חומכות" ודגש הוא על חתין - קשה מאוד לשווק כשהו שינוי, כך קרה גם בחששית המסמכים, מכשירי העומים, מכשירי הכתוב ועוד, המיואנאם המוביל למקלות כיום הוא כידוע מחזור (דראבא), הוא עוצב כדי להאט את קצב ההקלדה, תוקפה בה קצב מדיד גרם למקלמים של מנוש מנות חומכא, בעדנא דמכניקא, לזכר, דמיריו חומכא חוקא בין דמיריו ששימוש היום הוכח וחרר בינחית השפער המכנה המכניקא, ודגש

חתול (מדברי) בשק

המצב הקיים בארץ מרוב את כל בעלי הלינסק לנחות את חומכא לרדוד, מספר שבא רץ אנה ונחת להשגה. גם נאן יש בעיה, אפילו הרחבות למחשב עצמו כלתי נוחות להשגה, נראה שבאגולית קיימות חומכות, ולכן כל השענות וימנ לו ל.ר. אלקטרוני-ק, המשווקת אותו בארץ, בינחית אני יודע כבר על מספר מניות שסכרו את הלינסק, ורשתיק.

אין ספק שהלינסק הוא אחד מהמחשבים המקיפיים ביותר בארץ, אך לר ישם חלונות מבחינה טכנית - הוא מחשב מעולה במיוחד מובן המלה.

כפי שכבר בחבתי, כל השענות מופנות למשווק בארץ: לא רק שלא הא לינסקס נאח, אלא "שכח" להביא לארץ חומכות וצידוד היקפי, מסמכר שקינו חתול הלינסק קנו חתול בשק (מכחית חומכא בלבד), דבר זה מתבטא גם בפרסום שהוא מקבל, שזהו חבר השם הינסקס קבל עליו של שנים עשר מיליון לירא, ליקטת שיש לעלו מהמכירות המסמכים ממן, אך לר אפילו מישה הוכן בעייתו הוא נכבד, חתן מכחית חומכא, דרונגו 128, שאנו את חומכא חנות מחשבים, אלא ביין אסקא אסקור, עם מחלקת מחשבים בקומה העליונה, נראה שההחלפה למחשבי לוינסק יכולה

לבו ריק מכנס, אם הפעילו לחץ על החברה ע"י פרסום מצבו הענוג, וכן ש"חואל למכור" להביא לארץ ככה וכמה חומכות ורחבות למכור הלינסק.

עניינות בלית ביריה, כי לחכות את המכנת הות, אלא מהפרסום את הור אציעים נכס להפעיל לחץ על מ.ל.ר. אלקטרוניקה.

אני עניינות להפעיל לחץ אלא לדוד ולסכר ולחתיק, כאנון עינאני ניראד עם, זאת, מבט שתיאר הקורא כי הוא אכן ענוג, ואז אקוויים כי הבא ענובה הולחל של מסיצ לוינסק בישראל.

אני עניינות להפעיל לחץ אלא לדוד ולסכר ולחתיק, כאנון עינאני ניראד עם, זאת, מבט שתיאר הקורא כי הוא אכן ענוג, ואז אקוויים כי הבא ענובה הולחל של מסיצ לוינסק בישראל.

מעמיתותיו של דבדואק שפעתי על המקלדת החדשה, הנקראת מקלדת דבדואק, המאפשר עיבוד מילחיים מירושלם ויתר, מאחר ואני נוסח הרבה בעייתונם

EPSON החדפסת הנמכרת ביותר בעולם עתה במבצע הנחה!

EPSON FX 80

אמסון היא החדפסת הנמכרת ביותר בעולם שחבה פשוטה. פרס נצירה. חדפסת מובנה יותר ברמת חתירים ודומה לו גם המירה שגדולי ומה יצירי המחשבים בעולם רוכשים את חדפסתיהם אצל אמסון. שנה במספרים נבוצה הנחמה וחבל קיש את חדפסת אמסון החדפסת FX 80 מאת 80 ברוחה השמעותית דמר המאל הקיים. נאל את החדפסת, היא לא חוזרד עונית.

מדידת חדפסת אמסון דגמי: FX-100, FX-100, FX-100

דגם	מספר העמודים	מחיר
FX-100	100 CPS	100
FX-100	100 CPS	100
FX-100	100 CPS	100
FX-100	100 CPS	100



מחיר רגיל: מחיר מבצע: \$1295 \$1150

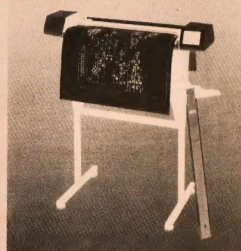


טריפל-די מפצים

רחוב הירקון 22, תל אביב 6100004, 03-5170004

מדוע לא תנצל הזדמנות

מכסימום ביצועים במינימום מחיר עם תווים תוצרת Houston Instrument



מפרט 52 - DMP
גודל נייר: 61x91 ס"מ
כושר הפרדה: 0.025 מ"מ
מהירות: 56 ס"מ/שעה
תצוגה: נהגת לבחירה עד 4G
סוג עט: רפידונף חד פעמי
בתוחכם, מבוסס מיקרו מחשב

מפרט 19 - CPS
גודל נייר: גליל רצוף, רוחב 90 ס"מ
כושר הפרדה: 0.025 מ"מ
מהירות: עד 38 ס"מ לשעה
מספר עטים: 4
סוג עט: חד פעמי או רפידונף
בתוחכם, מבוסס מיקרו מחשב
אפשרות דימוי לטקסטוניקס 4014
20mA IN RS 232C

עם התווים המקצועיים החדשים של HOUSTON INSTRUMENT מיחשוב השרטוט היו עתה בהישג יד של כל משרד אדריכלים, מרדדים ומנהלים. חלפו הימים בהם נדרשו עשרות אלפי דולר לרכישת תווים. המחירים המפתיעים של HOUSTON INSTRUMENT מאפשרים כיום רכישת תווים A-1 תמורת אלפי דולר בודדים.

חטיבת HOUSTON INSTRUMENT מציעה מיוון רחב של תווים המאפשרים התאמה לצרכי המשתמש מבחינת ביצועים, גודל ומחיר. לבחירתך תזמינים החל מ-955 דולר לתווים עט בודד בגודל A-4 ועד לתווים בתוחכם CPS-19 לעבודה מאומצת ויצרניה ברובח A-0.

כל תווים HOUSTON INSTRUMENT כוללים בקר מתוחכם, מבוקר מיקרו מחשב. מבחינה תקשורתית, מעגלים, קשתות, מלבנים, סיבובי דיוק של מעלה אחת, חלונות, שניירות מידה ועוד.

הגדולות והמובדלות בשוק האמריקאי, המפורסמת בטיב ובדיוק מוציאה. נתת החברות

עם BAUSCH & LOMB ור.ס.מ. מחשבים בע"מ הנן החברה טובה

BAUSCH & LOMB
Houston Instrument division

BAUSCH & LOMB

ר.ס.מ. מחשבים בע"מ
דרך הרצליה 18-16, ת"א 39844
485192, 476225
בניינין מנחם איצק בנפיקה ממוחשבת ועוד היקף

מסוף עולם

האכזבה של איטיטי

רעיונות התופים ותוצרת התוצרת שליוו את החברות המחשבים הראשונים מבחינת איטיות לא נשמרו כאשר החברה הצליחה את תוצרתה מחשב האיטי של איטיטי. דגם 4300, אינו אלא תאגיד יבם מן השררה,

כולם חותכים במחירים

יבם תתחזה בצעד הבא מכלולת המחירים על המיני. לאחריה קוצצו מחירי המחשבים (בינאריים רק בארה"ב) ובמקביל - מחירי המחשבים ויתדות המשתנה הגדולות של המחשב (ראה טבלה).

במקביל למחצית המחירים של המיני, הורדו ע"כ כמה יצרני תאגידים על המחשבים מחירים. כך המחירה קולומביה את מחירי מחשבי ביטוריים נעצם בין 10 ל-15 אחוזים. גם קולומביה הורדו על קיצוץ דאגים במחירי מחשבי ביטוריים של 10 אחוזים בעת המחירים נמוכים כ-11 עד 20 אחוזים מן הדגמים שהיווהו הניצח. איצק, יצרן תאגידים נוסף, המחיר את הוא את מחירי ביטוריים דומים, מחשבי איצק יוצעו, החל מחודש זה, בתצורה ויכוון ראם נעסימלית בת 256 ק. שי להניח כי גם בישראל ינתנו מחירי דומים ונמוכים יותר - בקירוב.

על סף פשיטת רגל

פראנקלין האמריקני, הנוצרת תאגיד אפל מוציאים, נכנסה על סף פשיטת רגל החברה, שנאכזה מן הרב נאכזה על הכוח לייצר חומרים למחשב המופלא, ביוריה

48086, כן מוצע אקרד בעל כושר הפרדה 400x640 (מקסמל) וזיכרון ראם 128 כ"ב. סאטריס (לחברות) מסיימס עד 640 ק. מחירי כן דגם סאטריס הוא 52,810 דגם מודל, תואג אקטי, בעיט תקי ליש שעות כן 10 יבזון קליטון תקי תמורת 4,985 דולרים. ככר לפני חודשים רבים נתחם הסכס היצור והשוויון של דגם 486 של אריבטי, כן פו ההסכם מייצרת אוליבטי וזיכרונות כן פו אריבטי, שחשבוים בארה"ב. בעוד שאוליבטי שחשבוים את מוצרי אריבטי באירופה.

IBM Product Center prices

New 256-Kbyte Models
PC w/one disk drive
PC w/two disk drives
Portable PC w/two disk drives
XT

Price
1,995
2,420
3,020
4,395

Price Cuts on Older Models
PC (64 kbytes)
PC (64 Kbytes with 1 disk drive)
PC (64 Kbytes with 2 disk drives)
XT (128 Kbytes)
j (64 Kbytes)
j (128 Kbytes with 1 disk drive)
3270 PC Model 4
3270 PC Model 6
3270 PC Model 2
XT/370 Model 548
XT/370 Model 588

New Price
1,265
1,815
2,240
4,275
599
999
4,650
6,210
3,785
6,230
8,085

Former Price
1,355
2,104
2,633
4,995
699
5,319
7,180
7,180
4,290
6,720
8,995

Price Cuts on Options (partial list)
64-Kbyte memory module
64/256 memory expansion card
Banyx communications adapter
Diskette drive adapter
Printer adapter
PC expansion unit
XT expansion unit
10-Mbyte fixed disk

New Price
100
265
240
125
75
2,880
2,290
1,395

Former Price
165
360
300
220
150
3,390
2,695
1,695

זכיות היצורים שלה. מן הדוחות המסיימס מרה"ב מסביר פראנקלין אינן מסכימת לישם אפילו את סכר סחח נעזר הר, שאותם הניצרה במשטח זה, הסתכסם כמח"צ מיינן דולר.

חתם חותמות: כ-22 מיליון דולר. חותמות של פראנקלין ולספר רבים ולבנקים את התעצום משבאלצה לישם 2.5 מיליון דולר בהסדר מחיר לכותלי בית המספט. לאחר אשאל הבנע אזהר על הפרת

אנשים
וחשבים

מסוף ציון סאיטקס, כדרכה, מתרחבת

גילויים וניתוחים בטכניון

חברה בת השבעון האמריקני וי אס ניו אנד וולד דפורט: החברה המובילה בשוק כרטיסי הכרזה בארה"ב וזיומן הצעני הראשון בארה"ב, וי אס אי טווי - שלוש חברות אלה תשקיעו בפעל לאחיותיהן של החברות הישראליות, במימון משותף הנה לזרים, כחלק ממכלול הייצור שלהן.

מגזרות החוב"ם של חברת סאיטקס מגדלים מודוסים בארה"ב, ביופאן ובארצות הברית. המימון האמריקאי רכש לאחיותה מערכות סאיטקס ליישומים קטגוריים של מערכות אלה ותומכת למערכות סאיטקס אחרות, המוקנות זה מכבר במשרדי ה"י" מכל בריטניה.

סאיטקס מובילה, כמו חברות עתירות ידע אחרות, מחקור כבד אדם, בעיקר בתחומים של בקרת איכות, אופטיקה ושימושים ספציפיים בתחום המחקר, הוביל החברה בעבר פעולה של גיוס עובדים בחרי"ל באמצעות החברה הבת שלה הם, וכי 14 שנה עזרה לארץ, פעילות הגיוס המתוכננת עזרה תופנה לישראלים או יורד. דם, החברה תציע דלם חוזה עבודה ל-3

מיני תיב"ס או עיקרי תיב"ס

כוכב נצאה חברת מוריל לוינץ, בספר שהזמינה, כי בסוף 1983 הגיעה יבמ לסיקס הראשון בעולם בכריות מוצרי תיב"ס (ומוריל תוכנה). עד זמנה זה חשבה חברת קונטיננטל מובילה בתחום בכריות תיב"ס.

לאחרונה הקימה יבמ ישראל גוף מטה וישו המרכז לשינויים ויישומים משמשים קצת, שיהיה עם אחרים מאגשי המרכז והתשענות ממוקדת כי מרכז זה מחנות בריאות נלה את ענייני תיב"ס בישראל.

התחום של יבמ, במיוחד, נרמז וישומים באמצעות חשבוים עיקריים (מרכזים) בעת ענייני ההיסטוריה, כי מנגנון להפ"ח חברה, שיש לאובחנות מונו, שכן תחת תרבות מסתמכות.

יישומים בהתאם להחלטות זאת, הע"י שאינן יבמ אלה, את ספק שמחנותיה המופיעים של יבמ לארץ שאינם יקויים יותר (כפי שפצעים שמחנות יבמ, לעומת אחר, דם) אלא פנים ווליס אחר.

שינויים עם אסטרות הארבה, כאשר הם יגיעו לארץ עם בניו משפחותיהם. מסקוריו נעשים נייסיות במסעל לכי גיית מערכת הבקרה מקצועית לכות אדם שאינו נמצא ברגע בשינוי די אסימטרי הפעל ודן נאנאים, הנאמנים והנאמנים מבחין, שינויי רצונם ליבדו בחברה.

שיחיה פעולה אסין בין סאיטקס לבין חברת אי טו וי רשת מלונות הולטון היא להקמתה של רשת השקטורת השנת, מתח"ל כמת השתמשות בצדודי סאיטקס.

הרשת תשקל בשלב ראשון בין ע"י דות מלונות הולטון ברחבי ארה"ב, מולד ענה ידיו 40 מלונות היטון עשירים במידו תקשורת מיוחדת. כתב עתון או ע"י וכלו השתמשו בצדודי סאיטקס בחולון הולטון המסודר לסיקס הארצות ולהצביר את החומר למלון הולטון המסודר למערכת עיתונם או אי "שירותי לחדר המערכת."

מסביר שנגדול בדרגיה לצבצב בעיתונם ובכחביצית, צור צדודי דחוף בהעברת המונות במהירות ובאיכות בנהוה.

אחרים מאגשי "המרכז לשינויים ויישומים" מים להשתמש קצת" במטה יבמ בעירדים כי בתקופה האחרונה נחקלן הן במודעות והן בכוננות עוזת מצד הערבים "היוכנס בע"י תל על תיב"ס" ולהצביר את התקציבים "הח"רדושים די קיימים להחמורת כראיה אחר" קי המע"י

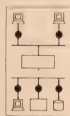
אז מהם העשים כי לזכב המערכת נהדנים בנושאי תיב"ס, עם יכולת הדמנה חוקה: בוחר במסגרת המרכז, עם תחנות צבעניות וכן מקומות ותוכנות מתקדמות לנומים מתחמכים, חלחל ממידים, כל הד"י רים הרים על תיב"ס" כולל המרכז מודם על "מספר נאנ"י של מתגדים מערכת יעודיים, המתחמים בשינוי תיב"ס כפי" רגה המרכז

על התקנות ממשית לול קיבלנו דוח: ככך ממשית עדיין כי במסורת "צבעת על" "הפרט" שלה, ודע על, מכוון, שיבמ מ"י קינה

"בלבד" אצל לקוחות רצינים מאוד, אף נאמנים

LAN.

ההחלטה לחכות ולראות השתלמה.



ע
לעיתים כבר ישנו מתקן בתחום ה-LAN ורשת תקשורת מקומית. אסאי אסימטרי לזכרון איום אפילו נעמד 10 טנים

סדרת ה-4000 LAN, אינו יעדיש תוכנית המאפשרת לך לצר תצורות ולקבץ את הרקבד והמקום של כלולות ה-LAN, התחמכות לצרכי התקנת או אצאן.

מערכת המאפשרת לך, לדוגמה, לשלב רשת רשת סרט להעביר נתונים בקצב מהיר מאוד ולרבו: יד עם ויניו סיסטמים של Digital Equipment.

באזור עבודה ספציפיים מערכת המונחת במחנן רחב של נתונים, ומאפשרת לך להעביר נתונים בין שני מחשבים, לרבות עם אלומים הנוגעים שיתוף תאמות נתונים

מאחר ואתר, להשפירך נבוקר, של רשתות שונות, תוכלנה וישתדל אלך נבוקר על הוסיאם

PROTOCOL INTERFACTION
MANAGEMENT
ROUTING
ADAPTIVE ROUTING
CODING

אז המכונה את ההחלטה להכנס לנטיא כבוד

לפניכם נוספים פנה אילון ואנו נשמח להענות לך ולהציע לך את שירותי ההתקנימים בהתאם

codex



מחשבות ישראל מערכות מידע בע"מ
מוטורולה-הקובעת את העתיד

איך לתכנת בשפת בייסיק

יעקב שיבי

רבים חושבים שכדי לחבר חוכניות מחשב דרוש ידע נרחב של שפת תכנות ושליליה בכל סימניה ודיווח. אין זה כדור נכון. במאמר זה אבדור לך כיצד לחבר חוכניות דגינות גם תוך לימוד השפה, כשאחד מנידו בודע להפעיל חלק מהוראות השפה. אחיל במסגרים כללים ואצבור להברת הוראות וסימנים של שפת הבייסיק, במרה תבין שביכולת לחבר חוכניות מורכבות יחסית, כשאמתחתך בעשר הוראות (וסימנים) בלבד.

חוכנית מחשב מהי?

חוכנית מחשב מיונרת כמדת הוראות שמבצעים מחשב. המחשב קבע את האמור בחוכנית בהתאם לסדר שנקבע בחוכנית עצמה. משית מבצע המחשב את הוראות שפת הבייסיק בסדר המספרי של השורות, כפי לקומן של הוראות שונות בנחן החוכנית, המחבית סדר ביצוע שונה.

הוראת PRINT

הוראת זו נורמת להדפיס על גבי הצג של המחשב. הבה ננסה. הדפס:

```
10 PRINT 317938
20 END
```

עלך לזכור:

- במסר המספר של כל שורה לחצ על קליד ההפעלה, המסומן בדור על ידי RETURN או EXECUTE.
- עוד למדוך מודר הארש את החוכנית הודעת לפני שתחיל לנכח חוכנית חדשה. לרוב עושים זאת על פי הדפסת NEW ולידיע על קליד RETURN. במחשבים שונים קיימת הוראת שונה, CLEAR ומדומה.
- רדיו תסימנים חוכניות בהוראת END.

הרעה החוכנית הנ"ל תחצצ מחבילת המלה RUN ולידיע על הקליד RETURN. המסר יודע 317938.

כפתור ופרה



הנחל לשלב כהוראת PRINT מפעלות חוכבונות, כגון

```
חיבור
חסור
כפל
חילוק
חזקה
** א א *
```

למשל:

```
10 PRINT 11*(1 + 12/100)
20 END
```

הרעה החוכנית, על ידי הדפסת המלה RUN ולידיע על RETURN, תדפיס את מחירו החדש של סוגר שעלה 119 שקלים, לאחר שתיחיר כשיעור 12%.

קבועים ומשתנים

בדוגמאות הנ"ל הדפסנו נתונים מספריים בלבד. שפת בייסיק מסוגלת לשלם גם בנתונים מחרוזות.

קבועים מספריים נכתבים כדלעיל. קבועי מחרוזות נרשמים במרכאות.

למשל:

```
10 PRINT "THIS IS A STRIKING"
20 END
```

כשחצ את החוכנית תודפס המחרוזת שנין המרכאות על גבי הצגך.

מובן שחולל חוכבונות קבועים משני המונים.

```
10 PRINT "THE NUMBER IS:--"
20 PRINT 25055
30 END
```

שטוט שטותים מספריים בשפת בייסיק מורכבים מצירוף של אותיות מספרים, בוגסאות בייסיק מסוימות וכל המשתנה לכלול את אות בלבד. בוגסאות מסוג המחשב להבחין רק בשני האותיות הראשונות בשם המשתנה. באותיות הנחל להדפיס בשמות מספריים אחרים.

דוגמאות למשתנים מספריים:

A
B

כפתור ופרה

את המרשט סיוודס: אך בשלב זה נסתפק במסגרים הנ"ל.

הוראת INPUT

הוראת זו מאפשרת קלט של נתונים במסגרות לוח הקלדיות. נדגים:

```
10 PRINT "PRINT OLD PRICE";
20 INPUT A
30 PRINT "NEW PRICE IS": A*(1 + 12/100)
40 END
```

א:

```
10 PRINT "WHAT IS YOUR NAME":
20 INPUT AS
30 PRINT "DEAR": AS "YOU DID IT"
```

ניתן להוסיף הדפסת מחרוזת בעת ביצוע הוראת INPUT. נדגים:

```
10 INPUT "WHAT IS YOUR NAME": AS
20 PRINT "YOU ARE : AS
30 END
```

הוראת GOTO

הוראת נורמת להחשיב למחשב להוראת מסמספרת הסיוורן שמיספ לאחר GOTO.

נדגים:

```
10 LET AS "OLD PRICE"
20 PRINT AS
30 INPUT B
40 PRINT "NEW PRICE = % B*1.12
50 PRINT
60 GOTO 20
```

לאחר שתחיר את החוכנית יחבוב שבידך כל לחדש המחרים החדשים לגבי סדרה אינסופית של מחרים קורסים יציעו ללואה אינסופית. את מנח שאחרים סכמ נזורים עתה בשוליות הקוסם... יציעו "ויציעם" מהחילוא... עצירת המחירך שונם מחשב למחשב בחילוק מתמטיים יש להשתמש בקליד BREAK. באחרים מסמס קליד RESET או CTRL-C. אתם אין זו בידוך הדור הנוח לעצור ביצוען של חוכבונות. במחשב חלמך יציע יש לסיים ביצוע חוכבונות. במים חתקים נסה לחבוב חוכבונות שימושיות, תוך שימוש בהוראות שלמות קודם לכן. החוכבונות נעצרו לשחור משאח ריבועיות.

חבונות המשוואה הריבועית:

A * X + B = C

החוכבונות:

```
10 PRINT "A = "
20 INPUT "B = "
30 INPUT "C = "
40 LET D = (B^2 - 4 * A * C)^(1/2)
```

שפת בייסיק מעמידה לרשותנו כלים נוספים, שבעזרתם נחבון

אנשים
ומחשבים

אנשים
ומחשבים

כפתור ופרה

החל בשנת 1984 יש לחייב עובד שקיבל הלוואה ממסבינו בשיעור שנתי של 156%, או לזכות ממנו סכום הנכנסה עד ריבית עריכית. לכאורה מחוב בריבית חודשית בשיעור 13% אולם חוב העובד בריבית זו יגרום לנזק של ריבית בשיעור אקסטרימי של 300% בערך.

על חוב הריבית חונקת שאפשר שני מיני חישובים: ריבית חודשית - כאשר נגזרת ריבית שנתי. ריבית שנתי - אקסטרימי כאשר נגזרת ריבית חודשית. או נשתמש בחוראות שלפנינו (בלבד) "ימרוזות עבריות לאו כפי המעריכים ב-ROMים כביני".

```
10 PRINT
20 PRINT "חייב ריבית אקסטרימי"
30 PRINT
40 PRINT "1. ריבית חודשית"
50 PRINT "2. ריבית שנתי"
60 PRINT
70 PRINT "לחץ נא על 1 או 2"
80 INPUT Z$
90 IF Z$="1" THEN GOTO 1000
100 IF Z$="2" THEN GOTO 2000
110 PRINT "אנא עזר בחוראות"
120 GOTO 40
1300 PRINT
1400 PRINT "מצאית שיעור ריבית חודשית"
1500 PRINT
1600 INPUT "שיעור ריבית שנתי": RY
1700 LET RM=(100+(1+RY/100)^(12))-100
1800 PRINT RM: " %"
1900 INPUT Z$
2000 IF Z$="END" THEN END
2100 PRINT
2200 PRINT "שיעור ריבית חודשית": RM
2300 LET RY=(100+(1+RM/100)^(12))-100
2400 PRINT RY: " %"
2500 PRINT "שיעור הנזק הוא:"
2600 GOTO 1000
```

```
50 LET X1=(-B+D)/2/A
60 LET X2=(-B-D)/2/A
70 PRINT "X1=";X1
80 PRINT "X2=";X2
90 END
```

הוראת IF

הוראת IF מאפשרת לתכנית לקבל החלטות, ואת החקיקים תנאי מסים המוזכר בהוראה.

```
10 INPUT "PRINT A NUMBER": A
20 IF A<100 THEN PRINT "THE NUMBER IS HIGHER THEN 100"
30 IF A<100 THEN PRINT "LESS THEN 100"
40 IF A=100 THEN END
50 GOTO 10
הרץ את התוכנית, במהרה ותברר כי כך בדל למסית את ביצוע התוכנית עליו להודיע את המספר 100. תוכל לזלזל בהוראת IF כל אחת מההוראות שלפניו תהיה נכונה.
```



חרגולים

עוד עתה למד מספר מצוינע של הוראות וסימנים, אנום באמארים הבאים חתום וחתום הוראות נוספות, אך ביכולת זו להם במה שלמדת כדי לכתוב ולהרץ תוכניות מורכבות ומעולות.

חרגול מספר 1

10 PRINT
20 PRINT "שיעור עליות המדד:"

30 PRINT

40 PRINT

50 PRINT

60 PRINT

70 PRINT

80 PRINT

90 PRINT

100 PRINT

110 PRINT

120 PRINT

130 PRINT

140 PRINT

150 PRINT

שימושים

גילגול מסכים בקומודור 64

ערן בן-שחר

הערך הנמצא בריגיסטר A (Accumulator) לפי ערך ASCII, הלוואה תחזור עד עצמה עד שיתקבל בריגיסטר A הערך 0. וזהו ערך חזרת 255 חזרים. את נתוני ASCII הבנוי סמכות \$0148 או לפי מחרוזתם - את לפי שיתקבל (MDATA) את נתון \$0148.

```
A = PEER (834+X)
IF A=0 THEN $0348
GOSUB 'CHROUT'
X = X-1
GOTO $03C
X = 0
END
```

```
A $3C LDA $24B,X
A $3D BEQ $0348
A $3E JSR $FFD2
A $3F INX
A $40 JMP $03C
A $41 LDA #0
A $42 LDA X
A $43 STA $10E,X
A $44 LDA #0
A $45 STA $10E,X
A $46 LDA $9F,X
A $47 STA $9F,X
A $48 INX
A $49 BNE $03E
A $4A RTS
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

הערך הנמצא בריגיסטר A (Accumulator) לפי ערך ASCII, הלוואה תחזור עד עצמה עד שיתקבל בריגיסטר A הערך 0. וזהו ערך חזרת 255 חזרים. את נתוני ASCII הבנוי סמכות \$0148 או לפי מחרוזתם - את לפי שיתקבל (MDATA) את נתון \$0148.

```
A = PEER (834+X)
IF A=0 THEN $0348
GOSUB 'CHROUT'
X = X-1
GOTO $03C
X = 0
END
```

```
A $3C LDA $24B,X
A $3D BEQ $0348
A $3E JSR $FFD2
A $3F INX
A $40 JMP $03C
A $41 LDA #0
A $42 LDA X
A $43 STA $10E,X
A $44 LDA #0
A $45 STA $10E,X
A $46 LDA $9F,X
A $47 STA $9F,X
A $48 INX
A $49 BNE $03E
A $4A RTS
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

```
10 DATA 142,242,189,255,29,157,21,
32,149,32,157,255,29,149
20 DATA 355,149,157,21,152,202,238,204,96
30 FOR I=1 TO 20:CALL MD(MC,POKE)
40 MD=MD+1:CALL MD(MC,NEXT
50 IF MD<255 THEN LIST 10-20
60 SYS $0800:MD=MD+1
```

אנשים ומחשבים

אנשים ומחשבים

כוכב נולד

אפל-IIc



מתג פע. חק. אסתקת מחת. נמל יציאה להפקת מלס במחשבו או בחוץ. החיבור המדוי. נמל אוחסון חיצוני לחיבור כונן הקליטת נוסח (במחשב עצמו מסמך כונן הקליטת יחיד). נמל יציאה לחיבור נוסח ("מוניטור") רגועני או הדמעיני. כורל נוסח אפל 2 סי. נמל יציאה עבר לחלוויה, נוסח רגועני 8.08 א. ענן שעות. חיבור מדוי (נמל) צורל מפרח המספר או בהקנת כרטיס מיוחד.

ויכורן מודרב. כחונ, אפל 2 סי. כסיל 128 קי. ויכור דאם. המכיר (מחור או יחור) לרש דעם מוסמס. 16 קי. שר דום. ומכירם את שפת אלטוסם כרטיס יחורא המערכת. (בנכנס כסטי" תול המכנס מ-144 סיכר מוכנה הקליטת של אפל 16. צבעים בחלות בנדה 152) 1560 א. נוכח מוסמסות כחונ. הקלקו, המוסמס אק חורא כוחות המכנס. יוצר קירות כוחים אקטואס.

נמל חקשונות להצבעה מודם עבר הקליטת בין מחשבו לסיכר סיד. או בין מחשבו למחשב. נמל סודי (סיריאלי) זה מספר, ללברי אפל, ככל מודם חקני.

נמל עושה לחיבור סוד דונג "עכבר" או כרטיס אחרים. כאשר הם הבכירים המוכרים מסמנים בחמוטת תחמוטות.

השיס כעכבר "עכבראפל" כסטר רגועני זה מסתכל על מולם המכנס להקשר כסיל את הצורל כוראחיה סקילת מסוככות, כספספסמים בחמוטת חקשיות רבות. העכבר קסן וקל תחפסות קלסם, ומפאשר קל "להצביע" בעזרת הססן אשר על המנס כוראס לתנועתו דם העכבר על השולחן. הפעלת חור" כנח געשית אסתקת נוסח על המנס כעכבר.



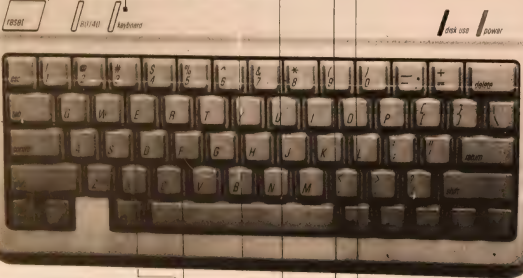
אנשים וחחשבים

כוכב נולד

IIc

מכנס מלמעלה

מתג דבריאקן. בעזרת המערכת הקליטת התקנית מתג זה מפאשר קל לעבור כוראח המכנס - בעזרתו ניתן להקליד במהירות יחור. כורל, המכנס חקני (WEEK) וזה כרטיס מעיד מסמנת המנה כה המכנסות, כחן הקלידס כור אכן סקסם עקסס, רגועני ומקסס. באריות חקני עזר כורל המכנס אפל 2 סי. לבעיתת התנושד יות והתקשיות. כיום, כאן כקססם אלא קלידס ומכנסם אקטואס, עברו כורל מוראק כאס" קרל המכנס רבה קאן שיעור, דאס אק קלר יחור לליסוד לחמחור, שיעור לא סינל רגועני אק אורל (WEEK).



דיות נשואות. 1. כקלות סראס. 2. קלידס. 3. קלידס. 4. קלידס. 5. קלידס. 6. קלידס. 7. קלידס. 8. קלידס. 9. קלידס. 10. קלידס. 11. קלידס. 12. קלידס. 13. קלידס. 14. קלידס. 15. קלידס. 16. קלידס. 17. קלידס. 18. קלידס. 19. קלידס. 20. קלידס. 21. קלידס. 22. קלידס. 23. קלידס. 24. קלידס. 25. קלידס. 26. קלידס. 27. קלידס. 28. קלידס. 29. קלידס. 30. קלידס. 31. קלידס. 32. קלידס. 33. קלידס. 34. קלידס. 35. קלידס. 36. קלידס. 37. קלידס. 38. קלידס. 39. קלידס. 40. קלידס. 41. קלידס. 42. קלידס. 43. קלידס. 44. קלידס. 45. קלידס. 46. קלידס. 47. קלידס. 48. קלידס. 49. קלידס. 50. קלידס. 51. קלידס. 52. קלידס. 53. קלידס. 54. קלידס. 55. קלידס. 56. קלידס. 57. קלידס. 58. קלידס. 59. קלידס. 60. קלידס. 61. קלידס. 62. קלידס. 63. קלידס. 64. קלידס. 65. קלידס. 66. קלידס. 67. קלידס. 68. קלידס. 69. קלידס. 70. קלידס. 71. קלידס. 72. קלידס. 73. קלידס. 74. קלידס. 75. קלידס. 76. קלידס. 77. קלידס. 78. קלידס. 79. קלידס. 80. קלידס. 81. קלידס. 82. קלידס. 83. קלידס. 84. קלידס. 85. קלידס. 86. קלידס. 87. קלידס. 88. קלידס. 89. קלידס. 90. קלידס. 91. קלידס. 92. קלידס. 93. קלידס. 94. קלידס. 95. קלידס. 96. קלידס. 97. קלידס. 98. קלידס. 99. קלידס. 100. קלידס.

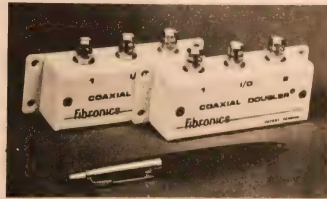
אנשים וחחשבים

המצאה חדשה למשתמשי ציוד IBM[®] 3274

בשניות אחדות תוכל להתקין מסוף נוסף !

הכוסל הקואקסיאלי

סנט עולט' סטוח בארן, חברת סיברוניקס



חבר הכוסל הקואקסיאלי לשני מסופים או מדפסת



- מאפשר למשתמשי ציוד IBM 3274 לחבר שני מסופים או מסוף ומדפסת על כבל קואקסיאלי אחד
- מאפשר להוסיף מסוף, מדפסת או IBM PC בכל מקום בו מצוי כבר מסוף אחד
- מחיר - \$150 יח"*
- 5 שנות אחריות
- ניתן להרכיב חוץ שניות אחדות יח"י כל אחד
- אין צורך במקור מחוץ יחוצני
- למשתמשי IBM S/38 מותח כופל מיוחד החוסך כבלי TWINAX
- הפסקה מיידית מהמקד

מרכז מכירות שרות ודוגמה
סיברוניקס בע"מ
רח' מדינת היהודים 56
הצליח פיתוח 46766
טל. 052-524426, 557705

Fibronics
Fibronics Communications

אזור תעשייה נ.ת.מ. חיה 31905
טל. 04-536217



Fibronics
Fibronics Communications

*החומר אינו כולל מעגל, החותם שמספקות למכירתו

מבט מקרוב

ציר הנליטה שלי לייבא את שני המסופים בדיוק במרכז המסוף.
18:36 זמן מסופי. מד המרחק הראה 11 מיליון מיליון מיליון.
רול, אני נמכר לנכס 4300 רול ומוריד שני נוסף של מסוף. את
הנלגים אני צורך לרואה. שהרי מסופי כן הנהיגו בקרב אנשי
מחלקת. במרחק 7.6 מיליון המסופים שתי המסופים בדיוק במרכז.
מגרו מעט למחור חזק כמעט. המרחקות קטנו ל-10 מיליון. ומד
הנכנסת הראה 590 רול בקנה הנכנס. כעת אחרי על השני כלוח
המסופים יורחב לו ויהא זמן אלא להחריב בתחנת המסופים.
18:40 השעה.

18:42 אני מעט נבוה בציר הנליטה. דחיסה מסופים, הדוחה
מלא המסופים יאנחנו שוב בעצבים. עדיין אין רואה בחור דבר
כאילו נשפר חלב על המספה.

18:44 המרחקות הקטנה. שיפור הנכנסת חזק. הנמסופים יורחב
על ציר הנליטה. מעט יורחב לציר הנליטה - חזק ליוון 150 למסד
מספר שניות. ואחרי חזקת המסופים, דחיסה ליוון 160.
בניבון 1300 רול. נעצרים שני מסופים במרכז מסופי.

18:45 במרחק 1200 רול. מחסרים דחיסה כחול אבני
מסופי להסיד מסופים על פליטינה.

18:46 כל הנכנסת הראה 1040 רול, 250 רול בעל לקימה וקסר
עין מלא על המסלול. אני מדוע לבקר שאני נוחת ומסופי בדחיסה
ראיה עד 4 רול מעל המסלול. סוגר מעט למסוף, נתן למרחקות
לדחא את נתן למסופים הנל. מרים את האח במרחק 250 קסר.
המסוף מדדוק ומחסיני על המסלול.

אבל לא נראו.
18:50 אני מסיים את המסוף על מסלול המספה. מניע למסות
החודלות, מניח את המסופים. סוגר מעט (מנסה) והמסוף ככה
אח. אני מתקשה לראות המסוף והחודלות.

18:51 זמן מסופי ראוי. בתי מתעוררת למיני על הכריזה
שכבול, על האסוף שלמני אסוף לראות את שיה המסופים של אן
ניים, מתחבס (כמו בשלבי) עדיין שחל, וידי מסוף המסופים
שלו. סיטה נוספת כיוון FLIGHT SIMULATOR עברה בשלום.

18:52 זמן מסופי. אני מניח לראות. אחי חזק ועצבים כבר מסופים
אחרי ואני רואה דבר. אני מוכרבו המסופים המסופים. ובעיקר
באסוף המסופים (בכס המסופים הנכנסת. חסם מסופי הנכנסת
מתחבס מן דוד 2000. מסוף ואני מניח לראות. מניח
ליוון 325 לתי הנלח, ואני שימושי 6000 רול. מד המרחק מראה שאני
מתחבס במרכז בדיוק ב-14.6 מיליון מחסרי. אחסול לפנות ימינה חוד
המסוף לנכס המסוף.

18:53 זמן מסופי. החלואי הנלחוד ימינה ליוון 653 נפשו
מורחב ועצבים נוסף 4700 רול. חוד דבר בנלחוד מרחקות המסוף. בכס
מסופי כעת בעת הנלחוד שיה אחי של המסופים. מסוף הנכנסת במרכז
אחריה. חזקת קסן במסוף הנלחוד. אני מניח. עדיין לא רואה
באח דבר. הנכנסת במסופים המסוף אחי יורחב אסוף את חוד.
18:54 זמן מסופי. מתחבס מסופים את ציר הנכנסת מניח למסוף
השני. אני מניח ליוון 161 (ציר המסלול). ליוני את חוד, כן ראון
צורך בחזקת. חסם ציר הנכנסת עדיין בחלח העיניים של
המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

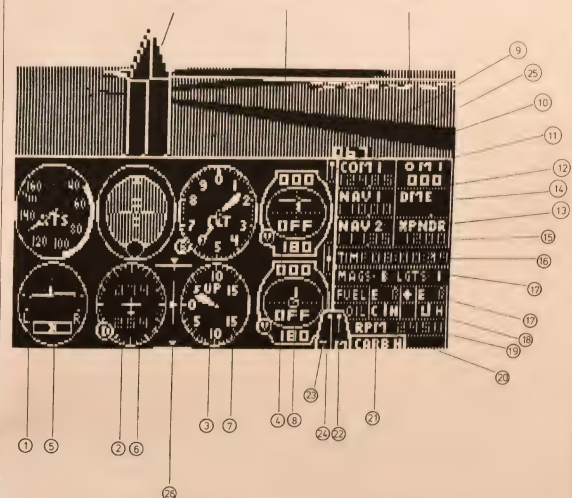
המסופים, אחי חוד חוד למסוף (על מנת לראות את ציר הנכנסת אחי

ל כ מ ק ר ו ב

במסוס. מוכן שהמדובר במחשבים גדולים ויקרים (6 מיליון דולר
עולה המדמה של מסוס בואינג 747). LIGHT SIMULATOR II מתאים
אמנם למחשבים אישיים, אך ללא ספק אינו משחק. הוא מדמה טיסה
במסוס חד מנועי קל ביו שדות תעופה בארצה בצורה ריאליט ובזמן
אמיתי (המרחק שעוברים יחסי למהירות הטיסה, ושעון זמן שנמצא

הגובה מראה עלייה, והמהירות יורדת. בפנייה למשל יש לתאם בין המאונות (חלק מהכנף שבעזרתו המטוס מגלגל) ובין הגה הכיוון (חלק מזנב המטוס שבעזרתו המטוס מסבסב). אם אין שומרים "אף" בעזרת הגה גובה (חלק מזנב המטוס שבעזרתו מטיסים את המטוס בצורה העליונה) המהירות יוגברת באופיית אף וצלילה ספיראלית.

אמפייר סטייט

[illegible]

במחלק היבנה של לוח המכשירים, 19/12/2002 (10) בומר ערוצי רדיו

על לוח המכשירים מראה זמנים נכונים). לפיכך בהחלט אפשר להשתמש בו על מנת להדגים את השפעת ההנאים: משיכה בסטיק (מוט היגוי בעגת הטייסים), האף עולה, מד הנסיקה מראה נסיקה, מד

צד"ק" (התרפ"ק).

אפשר לתרגל עם התוכנית גם טיסת מכשירים, כמו גישה
נחיתה ציורית או טיסת גיוס לפי מכשירי רדיו. תיאור הטיסה

מבט מקרוב

שבתחילת המאמר מראה חלק מאפשרויות התוכנית.

התקנה

ההוכחה כתובה עבור מחשבים של לפחות 4 ק"ב. ככל שזיכרון מחשב רחב יותר, יש בחיבתי יותר מוקצות.

ההוכחה מגיעה בתוך קופסה, שמכילה: קליטון בודד; ספר ההוראות הכולל מידע על התוכנית, הסבר על משפטי נסיח, וצורת הטח המטוס וכיצד הדברים מבוצעים בצורת הקלטות (אפשר להעסיק את המסמך גם בעזרת מסי היג'ר, בעזרת אקולט (טובה) וגם נספח שמכיל את כל התוכנית בעברית של המטוס האמיתי). כולו



בסבס לאחור אחרי ההפאה (יבס) טפדה התעופה טיג טילד טיקאג אטיס
וראות את טל המכשירים ואת המסלולים. הטס האטי טיבמותה הגוף רוא
נגה דכיוז טל המסס.

משוחררות בתוכנית בצורה מדויקת, שתי מפות של אזורי מים, הכלולות בתוך דף צור הניסוח (יו. שיקאגו, שיקאגו, אילינויס 60607). רכישת REFERENCE מותר אך דיו המסח: בין ערדון והדגלים שבו בין המסמכים השונים. דעתי: מפות מפות המכתב המכשירי השונים, המסמכים (כולם המכתב כאלה) ככולם, כל בארעה (נאמר) ויש להשיגם כדי לבצע תהמה. לאחר ה-8000 מפתיה על הקארטון משכירי הסוס ומסגרת הניסוח, המפתים שבו כדי לבחור את מפת המסמך והבצע (עמוד שני אר) לאחר קבלת מפתים שבו מפת המכתב. לא לטות לטות לטות (לכך) לאחר קבלת (המכתב) המפתים מחילת השדה התחפוש מים שילדי שיקאגו. מעד הולדת הרעה את גינן הטיקס, ויולו כמעד הולדת הסמאלי (הקלד 5 כן 5) את גינן גינן.

שיחת היכרות או התרסקות ראשונה

כדי לטוס המעל מנוע בכוח מלא. משופחת המנוע עולה ה"אר. מ"א. מ. והיינו סיבובי המנוע בודקה, ומוחו קטן מראה את מצב המצפעת, הוא ה"גוי" של המטוסים. לאחר מכן גדלה מהירות המטוס. שמור על ציר המסלול. אל תרד לשוליים ובמהירות 70 קשר משך את, נחץ, והופ

אנחנו באוור

[illegible]

תמונת על

קליד 4 נותן לטייס תמונת מצב אנכית של המקום שבו הוא נמצא ומתייחס לשדות התעופה, המבשולים ומשטחי המים. אפשר לבצע זאת, כלומר להגדיל או להקטין את קנה המידה של התמונה. אין זה



מסע על שדה המערכה, 1917. בלוח המסמכים החרישי חלק מבקרת מבשרי
הגיוון במכתב. כתמונת העל אפשר לראות את דגבר המפריד בין שני
הבנות.

הוגן להשתמש בתכונה זו של התוכנית, משום שבמציאות אין לסיים
אפשרות כזו, אך במקרי חירום של איבוד התמצאות גם אני חוסא
(לצמים קרובות) בהסתכלות זריזה על המפה האנכית.

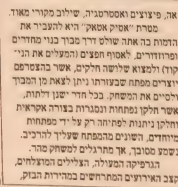
שרבות אוייר 1917

התאריך 1917. מלחמת העולם הראשונה. נעת הזמן נקלטה ולבצע
חות מבצעיות בישראל ארבע. המסוס מצוי במצפון, מלמס, כונת
ואקן מסלול (מלמסת העולם הראשונה). העולם הוא שני הערכה
בו מצויים מסלול נחתה, חן שלנו וכן הידי, רכסי הרים, נהר
המפריד בין כוחותינו לבין כוחות האויב ואפילו מסד לחיקון חקלות,
מסדות שונות כמו סביל וקל ובח' חרשית. הכל משם כמו בחיים.
אבל!!! לאחר היפץ הראשון מוכרות מלמסת, ואז מופיעים מסוסי

2011

מסקנות

כל מתכנת יודע מהם הקשיים העומדים בפני הכותב מודל המנסה להוראות למציאות, במיוחד כזה שמושפע מהרכיב משתנים כמו טיסה. ברוס ארטוויק, הכותב, עמד בהחלט במשימה. התוכנית FLIGHT SIMULATOR II, אשר לדעתי כטייס משוחזר קמעא, היא הלאסיקה בפני עצמה. הציון מעולה.



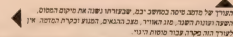
תחמה במשחקים
את הספקטרום
המשחק הזה,
כירות התוכנה
, מרחק מספק
מכל אינו חוזר
משחקי הרפתק

הייריב מסוגים שונים, המוטסים על ידי טייסים ברמה שונה. בקיצור
יש חשיבות אדירה שבהם יש חשיבות לכושר התימרון של מטוסך ושל
מטוסי האויב. וכמובן לרמת הטיסה ואפילו לכמות הדלק והתחמושת

עורך אישי

בעזרת עורך אישי תחבנן את המזמרה לפי הדישוחין: כחניס רשע
עילוב לסדר) למחשב, תבטל את החיאס המאומצטני כפי המאונת
הגה הביוון, תעביר מפריות מעונות לוקוד.
תוכל להשתמש בעורך ריאלי של טיטה, כלומר תתפעל את
מעטרת מן המציאות, תהיה לך תוכל לסדר. אפשר לשנות את קצב
הסידור הוואית בקצביות ה-ATIS. עורך תוכל לתבט את מיקום
המסומס ומצב הטיסה לפי הצורך ואפילו תשנה את מזג האוויר, כפי
המסומס: עונות רותם, יוליה ורמזומים, הכל לפי השעון ועונות
השנה.

בקיצור המחשב מציע לטייס המתאמן שלל אפשרויות.



אבנר גדיש



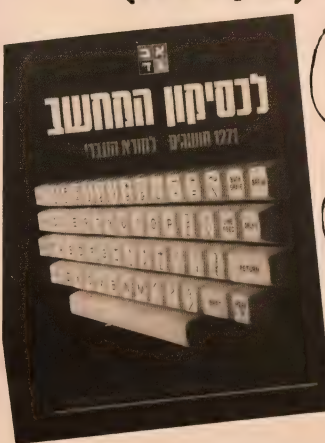
בקיצור, על:

חברת ULTIMATE, שמתמחה במשחקים
מה גבוהה, אשר מנצלים את הספקטרום
לוא יכולתו, הביאה גם את המשחק הזה.
קפץ מייד לראש מצעד מכירות התוכנה
נגילה. המשחק מרהיב עין, מיתקן, מספק
הרעיון לזמן רב, וחשוב מכל: אינו חוזר
עצמו.

וה, על:

אנשים -
ומחשבים

**הלנס'יקון החיוני מתמיד
לך, ולכל המשפחה**
\$20 בלבד (במקום \$26)



ספר חדש

כבר מספר שנים מורגש באזור מחסור במיליון שימוש ומשני העשוב את אולם ההתרחבות העמיתית שימשה ויזמת גורמים ממלכתיים, וסוכן צוות מדעי על הכנת ופיקולומיה מדינה, שתראה את מעור שנים. על כל הפעולות שבעבר עבר של "לנסיקות הממשל" על כל מניין כל - תרומה חשובה של ספרות ומחשבים - ויזמת דרוש פדר לקהילתיות הממשל אנשים ומחשבים ויזמות באזור, שהוקמה ודל

[illegible]

המסמך

לשכת המחקר
מושב
מושבים בעברית
נכתב ונכנה על ידי
ליה מילד הלסיקון נכתב מדבר להשרת

[illegible]

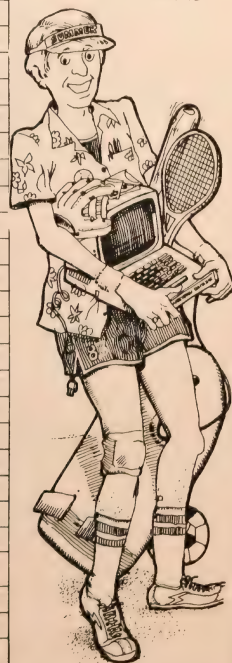
צורמתי שיק ע"ס - \$20 לפקודתכם אנא
שלחו לי את הספר
נא חייבוני בכרטיס אשראי ישראלאי/עוזה
שמשפרו ותוקמו
מסח' שלי חתימתי
שלחו אל
כתובת וטלפון

למשלוח דחוף: 244 388 (03)

דליה פלד מוציאים לאור בע"מ
ספריית אנשים ומחשבים

אל: דליה פלד, מודל ת"ד 33325, ת"א 81332

מחשבים
עד 1000 דולר

[illegible]

החוננים אלה נעזרו למיזעור והבדולג כלכלי. והמטבח אינא מחליצה לחילוס על הריכוש. משטח והחובנו על סטל טבליאט, והפייצונות דס סלס והפייצונות. איז המטבחה אחריאם בצורה כלשהי. לדיקס הפרסיס כלשהי, צד כלשהו ונאז איזא מוטבחה המטבחה אחריאם.

אנשים
ומחשבים

אנשים —
ומחשבים

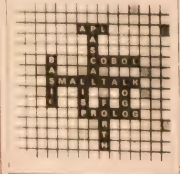
שפת הסי- או שאוהבים
או ששונאים

היוצרות את הצורך בשמות חכמים.
שמות החכמים זה שפרטות
פניהם של יצרנות פחות בצורה
יכולים להיות. שפרטות פחות
הם, בדברים על שם יצרנות
העצמי על המידע שהם היו קרובים
האנונימי. הם שפרטות פחות
יותר רכי שאנו יוצרת חכמת ים.
שפרטות רבות הם המושג שפרטות
השפה הרבה (ה' עיתית') הגבוהה ביותר
זהו יוצרת חכמת.

הוראות. אולם עיצוב המחשב ואופן חז"ק
עם פשוט זה זכיר אדמי' בתקשורת.
אין ק"ק דבריו ויותר משתמשים
האנשים והדברות והפסוקים הבג'נ'
ריות. המכנה המשותף היחיד שלהם הוא
שיתופם בשם שים העברת ידוע יצא
בין שם רמזי עיצוב נתונים. א. יוח'ר.
אבל מה עוד במעורבות גורמין
בני אדם רבשבים. דוד הכל טוב ופה:
הכל המצא יכני שם עיצוב משתמשים בין
אנשים ומחשבים. עיצוב המצא הבג'נ'

[illegible]

בתוכנית שבמסגרת זוהי שיגרה לארגון מערך בסדר מספרי יורד, באמצעות מיון קליפות. ברור לגמרי שסי איננה שפה דמוית אנגלית, בעוד ששיטת מפקאל להגדלת הסונה,

[illegible][illegible]

אטארי XL.
המחשב שידבר אליך
מהרגע הראשון.
שאל על מבצע חבר מביא חבר



מבצע מנויים!!!

כל הרוכש מחשב Atari XL במרכז מחשבי אטארי XL יקבל מגוי חינוך לשנה של הירחון "מחשב אישי".

**לכל המנויים הוותיקים
שימו לב!!!**

הנכם זכאים להחזר של דמי המנוי במלואם
בעת קניית מחשב במרכז מחשבי ATARI XL!!!

אטארי
מחשבים
super computer

מרכז מחשבי אטארי XL
 חיסין 14 ת"א, טל. 03-28805

**ATARI**[illegible]

מחשבים מעל 1000 דולר

סיני, 1977

יצחק
ה.ה.א.

משחקי הרפתקאות

גיל אריאלי

ידיעת התפנית במשחקי (שירות 815-850) 11.11.85
מספרית עובדת המספר בדרך הנה
לזו שכבת חרב. פקידה לא נטנה לתוך את
מלון המשפחה נודדת כדי להקל על המטבח
(שירות 130).
שירות אלו אושיות לרוב משחקי
הרפתקאות המספרים. עי ידי שינוי ה"DATA"
משירות 1600. הנהא ניתן לזכור הרפתקאה
שזה לחלוטין.
לעצמך שיר מומה. לבי ששחק בדרך
יותר מתישה. תפנית מוכה תפנית ביום
התוכנית מתאמה לשני ולמשפחה.

הנהא ב"מ 850. חתום. וחומר חלילה!
אם בדרך כרכם כום האויב יראה על
הספר. תשאל האם אתה עדיין חשן כרכם.
החשיבה לא חתום אוחד לחומות המתיחה.
כחשיבם כן תחילת לבדיחת כוחך בלח כום
האויב.
כלל עלב אתה יכול להדפיס STOP



לעצמך המשחק. ר"מ. תליתתק האקין
למספר (שירות 34, 35, 34). איצר.
הספר (שירות 285-320) TAKE, DROP, TAKE, SHOOT, STOP, COPY
כחשיבם. שירות (610-570) TAKE, SHOOT, STOP, COPY
שירות (610-570) TAKE, SHOOT, STOP, COPY
תפנית 8. עינית DROP (שירות 700-620)
מספרית תרה לאחד ו"מ. INVE. מספרית

גם הנה כחשיבם יכול לא מנם לשכח ולחשוב
מחקר והמספרים. ובחשיבם המספרים אחר
מספר שנית. כשאינו כשצא את "מנה" ואת
שמאלך. או לא תחישא, או כאן מן שלומך
יומן, גם אני.

תוכנית מנם מה כעצמם כעצמם בהרפתקה
אחרת יש כום קח, עדיד לחשוב כום. (לחשוב
עו עולה שחיו כעצמם אנשים לפני השעת
המשפחה בעולם...) ואני מקווה שלאחר סיד
רת כתבות זו תחיה מסוגל לתשוב (לחשוב)
משחקי הרפתקאות ברהה מתפתחת. עשוי
אשרי לעלב לבחור.

כחשיבם תוצג לכחשיבם משחק הרפתקאות
הנה את המלון בו תשחק. השחקן בו כעצמם
כלל האשרי. לעצמם. ר"מ. ו"מ. חתום. ברת
הדרך העשירה לעצמם הרפתקאה עצמה היא
בעינת 14 שירות 14. READ. כום כחשיבם 1090-
1000. שירות 14 קריאת את האחד המוקד.
שירות 18 מספרית אתה. כמובן לפני כן.
שירות 16. אתה בורק אם זה חום הרפתקאה.
שירות 20-26. אתה בורק את מספר החפצים
בחוד, מה הם, והחפצים.

שירות 22, 30. תומלילות או ליח
דוק האויבים וכחשיבם (40) א"מ א"מ
לעת א"מ DATA ואת תחיה תחיה א"מ
י"מ טיפוס עינת לחפצים א"מ ואת א"מ תחיה
(שירות 32-39) STOP, COPY. שאל
לעיון (שירות 38) א"מ עדיד משיב, א"מ א"מ
למרה (כעצמם, כעצמם...). (לאחר
השירות עצמה, אתה עדיד עדיד DATA)



HE COME DEAR BY YOUR MISSION IS
TO PASS THE PORTER TO SAFELY AN
TO GET TO THE P.O.B. center an
2 way. I have a small box
near here. Here do not you take
it. It is for you. I have seen it
in here there is
a bone
PLEASE TELL ME WHAT TO DO.
YOU ARE NOW NEAR THE WEST-GERMAN
CROSSING. NO ONE SEEMS TO BE GOING
BUT YOU CROSS AT QUITLY SUDDEN
LY THERE IS A LIGHT AND SH
CING. I THINK THEY HAVE BEEN SE
ING FOR YOU. YOU DROP YOUR HEART
FROM FEAR.
24 HERE THERE IS
OUR HEART
PLEASE TELL ME WHAT TO DO.



אלפא מסופים ומדפסות בע"מ

דרך הרצליה 30 תד. 9141 תל-אביב מיקוד 61091 טל' 03-491695 03-493987

הספק הגדול בישראל

לציוד היקפי ומחשבים מבכירי היצרנים בעולם

MANNESMANN
TALLY



MT100 SERIES

SPECIFICATIONS

Characters per line at 10 CPI
Characters per line (compressed)

Forms Width
Print Speed
Horizontal Slow Speed
Print Mode

Print Matrix
Graphics
Graphics Resolution

MT160

80
56 at 12 cpi, 132 at 16.5 cpi;
180 at 20 cpi

Forms Width
Print Speed
Horizontal Slow Speed
Print Mode

Print Matrix
Graphics
Graphics Resolution

MT180

132
104 at 12 cpi, 218 at 16.5 cpi;
264 at 20 cpi

Forms Width
Print Speed
Horizontal Slow Speed
Print Mode

Print Matrix
Graphics
Graphics Resolution

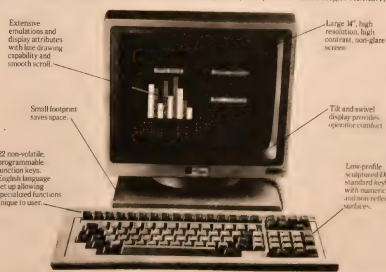
The Esprit ESP 6310

The next generation in terminals.

Never before have so many high performance features been available in one terminal. Here are but a few.



emulations of TekVideo 925/90 PLUS, ADOS Regent 25/Viewpoint and Lear Siegler ADM3A.



מחשב שעשוע

```

1000 GOTO 42
1001 DATA "nd"
1002 PRINT "you are going ahead."
1003 PAUSE 200
1004 GOTO 12
1005 STOP
1006 PRINT "you have reached the

```

```

end of this adventure,GOODBYE!"
2002 PAUSE 200
2003 CLS
2004 PRINT "you have with you
2005 IF I'S THEN PRINT
2006 "UAY THAT'S EXOTACENERY!"
2007 PAUSE 300
2008 CLS

```



מוסיקה

חוכנית ליצירת מנגינות עד שלוש קולות לאסארי, כתב אוריאל טועניסקי בבאר שבע.

```

1000 GOTO 42
1001 DATA "nd"
1002 PRINT "you are going ahead."
1003 PAUSE 200
1004 GOTO 12
1005 STOP
1006 PRINT "you have reached the

```

```

end of this adventure,GOODBYE!"
2002 PAUSE 200
2003 CLS
2004 PRINT "you have with you
2005 IF I'S THEN PRINT
2006 "UAY THAT'S EXOTACENERY!"
2007 PAUSE 300
2008 CLS

```

מחשב שעשוע

```

1000 GOTO 42
1001 DATA "nd"
1002 PRINT "you are going ahead."
1003 PAUSE 200
1004 GOTO 12
1005 STOP
1006 PRINT "you have reached the

```

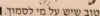
```

1000 GOTO 42
1001 DATA "nd"
1002 PRINT "you are going ahead."
1003 PAUSE 200
1004 GOTO 12
1005 STOP
1006 PRINT "you have reached the

```

אנשים
וחתבים

אנשים
וחתבים



חדשה מרעישה
לבעלי IBM PC ותואמים:

המיני האישי של
TeleVideo

ועכשיו גם אתם יכולים לעבוד ברשת
(L.A.N. Local Area Network)

**מערכת שירות
לצורכי משרד**

יצחק עמיהוד, יבמ



אשר יכולות לתרום כדי 2/3 לחיסכון בזמן ולהעלאת איכות העבודה המשרתית. מכיוון שמערכת PROFS פועלת בחסות מערכת התפעולה VM, היא מאפשרת למשתמש גישה נוחה לשירותי המיחשוב הרבים של VM, ללייזשונים שפותחו במערכת זו. בין השירותי הלייזשונים האלו, אשר מיועדים למשתמש נמצא את התוכנה ADRS (לעריכת דיווחים), ADR (לשאלות), GDDM (לעריכת גרפית

PROFS הינה מערכת תוכנה לצורכי המשרד שנועדה לסייע לשפר את הפריון. מערכת התוכנה פועלת בבקרת מערכת ההפעלה VM.

דרך משוטה להסביר את מערכת התוכנה
תהיה להציגה כ"מזכירה אישית מתוכנתת"
הנותנת שירותי מינהל מגוונים, ובמיוחד,
השירותים המסייעים לך לנהל טוב יותר את
המשאב החשוב שבך שותף - הזמן.

לשם מה מערכת תוכנה לעובד
המקצועי במשרד?

במחקר אשר נערך בי"ב (בארה"ב 1980) נמצא, שאם מתחשבים את המישרד בצורה נכונה אפשר להגיע בתוך מספר שנים לחסכון של 9 עד 15 אחוזים מזומני של "עובד מיומן"; יתרון זה ניתן להשיג על ידי הפחתת הזמן הנדרש על ידי לאיסוף נתונים ורישומם, ביכולתו לבצע משימות רבות יותר במרחק הזמן העומד לרשותו. משמור אותם העבודה המבוצעת על ידי.

מחקרים בשיטות של ניהול המשרד כלל נושאים כמו איחזור מידע, העברת מסרים בין אנשים, ניהול פעילויות, "דעידות" ומיחשוב אישי.

מערכת התוכנה PROFS אשר מצטרפת
לשאר היישומים המופעלים במרכז המידע
הממוחשב אינה "עוד אחד מהיישומים": היא
כוללת שירותים עצמאיים ומאפשרת גישה
נוחה לקבלת שירותים של יישומים אחרים,
כגון: יישומי החשבון הבנקאי.

מה עושה PROFS

אחת מהפונקציות העיקריות הינה ניהול הזמן, שהוא משאב חשוב ביותר למנהלים ואנשי מקצוע. ניהול הזמן נעשה על ידי "יומן אישי" לשם מעקב אירועים יומיים ול תכנון לעתיד.

ולעצן את המד בדכוחות האישיים שלהם. אם "סכמכמ" באשר לפועל המפגשה - היא מודיעה על כך למוזיקן המפגש והמאפשר לו לגלות מועד אחר, לאחר שנקבע מועד גורסם "לינונו" המאמץ, והוא יוכל לבקל מידע זה באופן אוטומטי כאשר יעניין המפגש המגישות המפגש, כפי שהם קורא את הרישום היה נעשה עבורם על ידי מוזיקה אוניברסיטה. כלכל בלכל ניתוח לחסוך זמן של אנשי מקצוע "מיוזיקוריה", אשר מקבלים זמן של לשיחות מוזיקה חזרות לזמן מוגבל.

בנוסף, כל "לינונו" חלש המערכת השיעור על ידי הצבת "מיוזיקוריה" של אירועים מיומן המגישות או אירועים פרטיים (כמו המפגש מחיפה וירטואלי) של כן או כתב, המבט מרשמים למפעל עולמי.

תקשורת

[illegible]

הכנת מסמכים

ל' זמן

מסייע בניהול זמן מכילה PROFS לוח שנה
ל לוח שעות, המאפשר תיומן יומי של
יום. ניתן לקבל לוח יומי או תקופתי.
אפשר להשתמש במערכת הלוח הממוכן
למנו תנועות או נגזרות ברשתות

המשתמש מציין את מועד ושעת
הוא ואת שמות המוזמנים. המערכת יכולה
אם המוזמנים פנויים למועד שנקבע

הכנת מסמך מחייבת השלמת מסמך עצמים
והחללים, כשם שאנו עושים בעבודתנו בעט
נוירה, עוד לפני שנגיע למכתב החובו. בכך
כללים וישים אנשים, נמצאים כתובות או
סמלי כתובות, נושא, סיווג המסמך ועוד.
כדי להקל על המשתמש בכיוצא סדרת
פעולות חוזרות אלו, עומדים לרשותו שירותי
המשרת באמצעות מסכי המחשבים והחללים
באשר האשלים את מכתב המסמך, עומד
לרשותו שירותי לבדיקת איות נכון של כ"י 134



סביבת ההפעלה

[illegible]

טכניקת ההפעלה

מסופי המדפסתים הם מסוכן: 66401 (השניים הראשונים) יכולים לערוך גם כביכולנות העתקה (שצויות) לרשת המדפסת "איכות אשר יכולה לשמש גם כקלט לדפוס". בנוסף, ניתן להשתמש בכל מסופי המדפסת (MATRX)328X. מצד התובע K&S חוסר בנייה רשת מתקשורת, תיבות המדפסות וניתן לחבר אותם למדפסת המדפסת. התובע אימצה את כל השימוש העברי "מחשבים" – מתנת העצבים "מחשבים" שמשם התחיל, עריכה עצומה מספר שיקור ואינריות קבוצה המערכת. מערכת תוכנה של מחשבים המשרתת מחשבים שיקור על בסיס בעיית מחשבים עצומים מחליף למכונות כתיבה משרדות. הן העצמי

0-75-288-83-3, \$9.95

ותנת שירותים נרחבים לכל מי שיושית
סוף, ומאשרת בכך קיום רשת להעברת
שדירות בתווך הארגון. מקרבת את החוקים
למפתח את התקשורת הבין־אישית.

משמש במערכת מעגין בביצוע המטלות
שקורות לתפקידו בארגון, ואין הוא מעגין
עסק בעיבוד נתונים מעבר לדרישות
מניגמיות המתחייבות מסיוע לקיום מטלות
לו. לפיכך תוכנן השיק של המשמש אל
מרכת PROFS כדי לאפשר שימוש משום.
ברמת הכנתו ובחידושה, ועקביות בנוהל
ציוע מעילויות שונות בכל מצב (מסך) ידיו
וצא המשתמש.

שנים
ומחשבים

מחשב שעשוע

67

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	1	1	2	2	2	2
2	3	3	3	3	4	4	4	4
3	5	5	5	5	6	6	6	6
4	7	7	7	7	8	8	8	8
5	9	9	9	9	10	10	10	10
6	11	11	11	11	12	12	12	12
7	13	13	13	13	14	14	14	14
8	15	15	15	15	16	16	16	16

לחוגמה המחרוזת הבאה מייצגת תו של קווים אופקיים כלומר כאשר ss יהיה שווה ל"....." תיווצר הצורה הזו על הקרד האפסי A.

מחירי רשות "0000002424300000" תיצור את הצר

ה הבאה:

אם נכניס פחות מ־16 קודים הקסדצימאליים
מבטיחי המחרוזות הקובע את התו המודפס.

קודים הבאים יתפרשו כאפסים. עתה כדי
הציב מושבצת (פוזיציה) על האקרון (עדיין
לא צבע או תנועה) נוכל להשתמש בשתי
מדות הדמסת גראפיקה:

CALL HCHAR (A,B,C,D)
CALL VCHAR (A,B,C,E)

123 = |
124 = :

אם נרצה להדפיס בגראפיקה אחת מצור

שנים פשוט זה:

A הוא משתנה אסקי שעליו נקבע את התו. קוד אסקי הוא קוד מספרי, ובמחשב הוא מתורגם

קבועות ובנויות מראש. הקודים האסקים הם מספרים בתחום של 32-127. להלן מתוארים

11	12	13
----	----	----

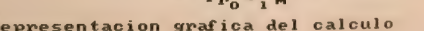
34 = θ	56 = 8	78 = N
35 = θ	57 = 9	79 = O
36 = 8	58 = 9	80 = P

39 =	61 =	83 = S
40 =	62 =	84 = T

43 = I	65 = A	87 = W
44 = J	66 = B	88 = X

47 = I	69 = E	91 = J
48 = O	70 = F	92 = /

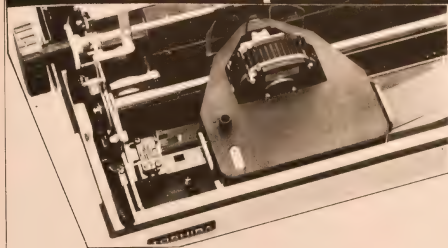
51 = 3	73 = 1	95 = -
52 = 4	74 = J	96 = GRAVE
53 = 5	75 = -	



1. Q U U
 2. Q U U

ה' באייר 68 תל-אביב

פניני תקשורת



המדפסת: כל מה שרצית לדעת

חלק א'

התוכנית נקבעה על ידי המסמכת שנתובת
התוכנית "לפני"
היא תהא, לא תהא, תהא או לא תהא
לפי המסמכת, תהא או לא תהא
יש המסמכת ותהא או לא תהא
הה, or highlight the
is, bold, or underli
not, all
t eight pages for m
onal p user. Its g
most daisywheel
y to print those imp
d listen! You'll ha
LaserJet. In fact, I
an the typing sounds
you own an HP 150 PC
enefits of graphics pr
screen is what you
or you. All with the
the most popular soft

הסופי של מערכת ל"עיוול מספרים". אלה
ממפיקות בעיקר ערימות נייר, מעוטר בעמודות
בזכות של מספרים "נלעסו" על-ידי המחשב.
מספיק חזרות מבצעות "ערימת דואר" פשוט
חוזר כללי מקבל מראה של כמתב אישי
מופסד במכונת כתיבה. לעומתן, קיימת דפ"ק
שמגמתן המיזערית היא חסכון, ועל כן

מנגנון החדשה של כל מדפסת צריך, לדאבונו, לפעול על פי חוקי הפיזיקה המגבילים את המהירות שבה יכולים החלקים לנוע ולהחליף כוון.

משתמשים בשיטה הפשוטה ביותר להעביר
סימני טייפ. ליוצרי.

הדור הנוכחי ביותר למציאת המסמך
שחשבתם עליו הוא למצוא אותו. אצלנו
אין וקצבים אין מאפשרים לך ומחברים
אלה, חזק להחשיב על חזק אופן שיעלה
המחשבה והכרחי ההחלטה ביותר.

כל מינוס דמיון דמיון דמיון והחל
דיוור כחידה חלופית דמיון דמיון.

you own an HP 150 PC
the benefits of graphics pro
your screen is what you
or you. All with the
the most popular soft

**אנשים
ומחשבים**

לבחון כל אחד מהמרכיבים באותה מידה של חשד.

האדם הוא עדיין יותר "תואם נייר" ופחות "תואם מחשב".

(אות, שורה, עמוד): המופק בעת ובעונה אחת (מדפסת מידרמית, מדפסת שריות או מדפסת עמודים, כהתאם): איכות התווים (איכות מכת בים, איכות תכתובת ואיכות עיבוד תחנים) ועל השיטה המשמשת להשגת איכות ההדפסה שהוכרה (מטריצה לעומת הדפסת תווים מל-אים).

הקשה - כן או לא?

המדפסת המוכרת ביותר היא מדפסת ההקשה. אופן פעולתה דומה למכונת הכתיבה. פטיש, מסוג זה או אחר, מכה בסרט (כיתנה או ניילון) מסוג בדי, או בסרט מחומר פלסטי דק המצופה דיו. מכת הפטיש מעבירה דיו מהסרט לנייר, בהשוואה לזמזום החרישי הבוקע ממדפסות ללא פטישים.

הסופי של מערכת ל"עיוול מספרים". אלה
ממפיקות בעיקר ערימות נייר, מעוטר בעמודות
בזכות של מספרים "נלעסו" על-ידי המחשב.
מספיק חזרות מבצעות "ערימת דואר" פשוט
חוזר כללי מקבל מראה של כמתב אישי
מופסד במכונת כתיבה. לעומתן, קיימת דפ"ק
שמגמתן המיזערית היא חסכון, ועל כן

מנגנון החדשה של כל מדפסת צריך, לדאבונו, לפעול על פי חוקי הפיזיקה המגבילים את המהירות שבה יכולים החלקים לנוע ולהחליף כוון.

[illegible]

**אנשים
ומחשבים**

טות. בדרך כלל אין צורך בנייר מיוחד ועוצמת ההקשה מספיקה ליצירת מספר עותקים באמצעות נייר פחם, או באמצעות טפסים מיוחדים הכוללים נייר העתקה ללא פחם. השימוש במתקנים ללא הקשור נכונה

הקו שבין הנקודות

המסמך מפרט את "מטריצת נקודות" דומה לתמונת טלוויזיה או להדפסת רשת של תמונה בעיתון. כל אחד מהתווים מהווה אוסף של נקודות היוצרות יחד צורת אות או מספר. מקור המונח "מטריצה" הוא בעובדה ששימוש בנקודות על גבי רשת קוראודיגיטלית, או מטריצה, הוא קבוע עבור כל תחן. המסמך מפרט את "מטריצה", כמו המסמך רשת, ויצורים תווים בעלי קרי מיתאר מגוונים.

מהירותן של מדפסות הלייזר – מדהימה. היא נמדדת בדפים לדקה ולא בתווים או בשורות לשנייה. בדומה למכוונות הצילום, "התכווצו" גם מדפסות הלייזר בנפח ובמחיר.

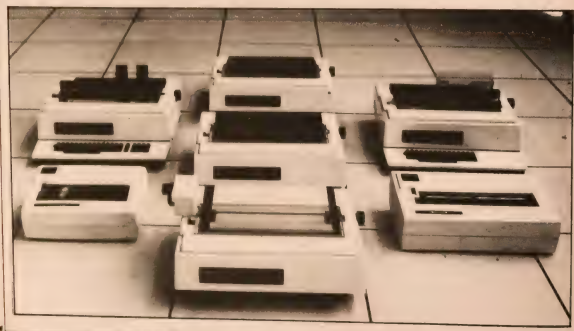
במקצת. צורת התזוים ואיכותם תלויה בגודל
במספר הנקודות שבשטח מסוים. צפיפות
נקודות גדולה יותר נותנת לתו מראה "מיצק"
יקריא יותר.

טות. בדרך כלל אין צורך בנייר מיוחד ועוצמת ההקשה מספיקה ליצירת מספר עותקים באמצעות נייר פחם, או באמצעות טפסים מיוחדים הכוללים נייר העתקה ללא פחם. השימוש במתקנים ללא הקשור נכונה

כלקחהו מחור קטלבו של המה
האשר ואח: עתלחן כמסס על רגשות
האשר ריבונות ע"צ מנגנן, חס
הורקח ד"ר קרני לירוב עולם.
עקרונות הפעולה השונים של
מקן, אינם באפשרות העולם אלאו בעצרה
כילולית. ניתן ראה שמשותפת לכולן היא
העובדה שבעת ראו כמסס על הקשה.
למסדות הנגישות יותר שביתן "כל"
שם אלה שבעת ביתן - שתי תכונות
משותפות: פעולה נגישה וחס, וחוסר
האפשרות ליצור עתקים ע"צ חס.
האשר חס מכלול ע"צ חס

הגנרל המיוחד מאפשר שימוש במגננות
לשטח נרחב אולם גורר גם רגולציות רבות

או בכותרות מיוחדות. תכונה זו מגבילה את השימושים העסיקיים של מדפסות אלה. המדפסות "האקוסיות" יותר מבין המדפסות שלא הקשה נועדו לעמוד בדרישות גבוהות – מלווה מאוד או איכות הדפסה



**אנשים
ומחשבים**

84

**מחשבים
עשויים
לאחד משכחות
ועולמים
להרסן**



והקפידו תחילה שיהיו מוכנים ללשונות יידיש
מפוזרות בבתים כמו התמכרות לסמים או
אלכוהול. "ידוע כי צבא, לדוגמה, רב השימוש
באלכוהול והצבא האמריקאי בתינוק, רעיון
איש צבא, אם הוא מודעת לבקויה, תוכל לרכוש
תוכנה אשר תוכל לשלול שאלות כמו: 'כמה כסף
היה לנו אם כן, בדאי שתתקצי ברוסא'.

שנים
ואחשבים

במספיק המבוססות על רגשות אלגטי-
ביות ועל חוס, נוצרת תמיכה המטריצה על ידי
האנשים הדפסה שהם מוכנים עניי-
מי. החוטאים יוצאים מגע עם הנייר.
טיפול הבודד שעבר הנייר גורם לו לשנות
את צבעו (הבודד כלל לצבע כהה יותר)
בתוצאה מחוס או מנגע חשמלי.
למרות שמספיק אלה שקטות, מהירות
מכירה, ומחיר אינו גבוה יחסית – הן לא זכו

הצלחה רבה בגלל הצורך בנייר המיוחד. יתר
על כן, התווים ששל גבי הנייר עלולים להיות
ולשים וקשים לקריאה, וגליונות הנייר אינם
עמידים לאחוזת. למרות זאת מקובלות מדפסות
ורמיות כמתקנים המדפסים טורים צרים
ממועדים למחשבייד וזולים.

וכנולוגיית הלייזר הותאמה למדפסות מהירות. קרן לייזר משמשת לשרטוט תווים על גבי תוף מצפיה סלניים. האור משנה את תכונות החשמליות של הסלניים ובתוצאה נוצר נעטעים השטחים החשופים שעל גבי התוף במעין אקדורסטי מיוחד ומדויק. לייזר פיזמנט. אחר כך עטיפים את התוף בנייר הפיגמנט מוצמד אליו ע"י חום.

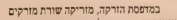
עקרון הפעולה שעליו מושתתות מדפסות
הלייזר והן הן של מכונת הציור, ואכן,
הפעלת של מדפסת הלייזר נראה כאילו הופך על
די מכונה בן דמיון. כמו במכונת ציורם אקסטרנר
וטטור, ניתן להשתמש במכונת כולל נייר - פרט
לנייר שווה, כולל נייר מכתבים עם שם
ופירוש ומסמכים שונים. הדפוס קריא ביותר,
יציבות גבוהה (למרות הוויזורים אינם מלאים,
הפיתוח הטכני גבוהה מאוד) ומהירות
הדפסה - מהירה. ומדפסת דפוסים לזמן ולא

תחומים או בשורות לשנייה. מדפסות ליזר
המסמכים 20 עד 43 דפים לדקה, בממוצע. אין
יכולתן ליצור העתקים על גבי נייר פחם,
ועולם לאור מהירותן הגבוהה – אין הדבר
ישנה.
מדפסות ליזר, כמו מכונות צילום, היו
מגדירות גדולות ויקרות. מחירן נע בתחום של
שורות אלפי דולר. אולם, בדומה למכונות
צילום, "התכווצו" גם מדפסות ליזר בנפח
מכמיר. (המסמך יבוא)

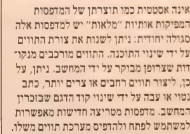
דרך אחת לקיצור משך ההדפסה היא ריכוז יותר תילי הדפסה. על ידי כך מושג קיצור של הזמן הדרוש להדפסת כל שורה. אפשר יותר תילי הדפסה מופעלים בו-זמנית וכן לקצור יותר תווים במיקר וזמן מסוים. יש דפוסות מטריצה שבראש הדפסה שלהן ישנן דורי תילים – היכולים לשמש להדפסה במהירות כפולה מחד ולהדפסה בצפיפות כפולה מחד.

שורה אופקית הכוללת 132 תילי הדפסה (ולא
דור אנכי של תשעה) הפרושים לרוחב כל
יורה.

כדי להדפיס מערכת של תווים (כולל -
 ויה) נע ראש ההדפסה כ־5 נקודות בלבד.
 חר כך מתקדם הנייר בשורה וראש ההדפסה
 תחיל להדפיס את השורה הבאה.
 ניתן גם ליצור תווי מטריצה ללא הקשה
 צורת הורקת דיו, חום, קרני לייזר וכדומה.



ראשונות היו מדפסות שירה מהירות שבהן
ותקנה שורה ארוכה של מורקים, ומחירן היה
בזבז ביותר. סדרות מאחרות יותר מתמודדות
הצלחה עם מדפסת ההקשה הטורית, מב-
אינת המהירות ומבחינת העלות. מדפסות
ההדפסה היקרות יותר מפיקות אותיות לאיכות
גובה, ואילו את איכות האות של המדפסות

[illegible]

הם מקימים בעזרת המגנט הקבוע. ואם
המגנט מורכב מסמסטר, הרי שהמגנטונים
הקטנים יותר. כאשר המגנט של סמסטר
מסביר את מופעיו (ששירותי ההתקנה שלה
מגיעה ללאות חושים בשנייה) ערכים שונים
של חשיפה חלולים מוכוונים. סמסטר מוריד
(הוא המנוע) (1) ובראש ההתקנה
במאונך, לרובת המור, כל חלל מנוע של מ'
הצורך יוצר חושים מצרופי נקודות המשתער
של 9 שניות. ההתקנה מכל כפפה. סמסטר
מכיל ראש ההתקנה ממל כרטיס: ואינו
צריך את מאט אלא כאשר הוא מגיע לסוף

אחד הגורמים העיקריים הקובעים את המהירות שבה יכולה מדפסת עם מסרצת הקשה ליצור את התווים על גבי הנייר הוא משך הזמן שבין הקשות תילי ההדפסה. חוקי הפיסיקה מגבילים את מהירות התיל, והמהירות שבה יכול ראש ההדפסה לנוע על גבי הנייר נקבעת על ידי הזמן הנחמך

אנשים
ומחשבים

S&C DRAGON SMALL BUSINESS SYSTEMS

שאתי שאתי אלקטרוניק אנאלוג
רכשו את דראגון...



דרגון-הדרכון שלך למחשב מקצועי

"המחשב" (נחמני קומפורט בע"מ)

משרד: הלפרין & הליאוב, טל' 03-230648 תעודה: אבן גבירול 110, הליאוב, טל' 03-244030
מחשב ביוטור: שכם, מלכו שלום, משור לפרק, מתי"מ וחננוני המחשבים הומוגרז בארץ

כפתור ופרת

במקרה זה המלה AND מאפשרת לנו לבצע הוראה כאשר מתקיימים שני הנאים בעת ובעונה אחת.
באחד המאמרים הבאים נרחיב את הדיובר על "שערי לוגי" זה.

הוראות וצעות כלליות

▶ כשתאה כותב מספיקי בנות התוכנית או לעצמי קל, אל תשתמש במספיקים. אם המספר יכולי מספר, קרוב לוודאי שתשתמש יקבר דת חלקי מספר. כלל בדראגון INPUT של המספר 23,576.25 יוצב במשתנה המספרי 23. במספרים מספיקים חושבי על האקרון הוורודה: EXTRA IGNORED. את המספר הזה עליו לתחוב 23,576.25, ללא מספר.
▶ בחלק מהחומר המקצועי מופיעה הארה אפס כשקני טניו מועבר עליה: זה זאת לא להבדיל בין אפס לבין האות האנגלית O. בחומר שלפני לא נהגתי כך. כל ה-O היום אפסים והשתלחתי להדפיס מהשתמש באות O...
▶ תוכנית בשטחית הוראה המשתמשת (הוראה הגורמת לך שהתוכנית תריח מחשב לאחר שפר הרצה הקודמת), רצוי שתכלול הוראה לעצירה במקומים הנגזרים.
בדרך כלל השתמש בספרה אפס כדי לעצור את התוכנית, כך בתרגילי 2 ו-3. בתרגיל 1 כותב END לאחר שתקבל את התוצאה, ותגורם לעצירה.
קראים רבים ויתמו ודאי מדוע הבטתי את התנאי בשורות 90 ו-110, לא מיד לאחר ההוראה INPUT.
בצע את השינויים הבאים—

בתרגיל מספר 2
90 IF C = 0 THEN END
55 IF A = 0 THEN END

בתרגיל מספר 3
110 IF B = 0 THEN END
45 IF A = 0 THEN END

השינוי יחסור מספר חלקי שניה של מן מחשב. למדח מאפשר לטקס הוראות עצירה בכל חלק של התוכנית, ובחלקים הנאי כלשוו שאתו אתה הגדרת. השטחית תוכנית: הוראה ש-A (קרוב ועירה מהמחשבים) מותקת את התוכנית להצגת ב-AM). וזה את החילול את END בדראגון תייל כלה NEW, תגורם. למחשבים התוכנית בחלקים הנאי שקבענו.
▶ מסיפור השורות: מסיפרנו את השורות בקצותיו של 10, יורולו מכין למספרן בסדר ר: 1, 2, 3, 4, וכו', אולי יולו נהגו כן היתה נבצעת כאותו האפשרות לבצע את השינוי שנעשה בסעיף 3 לעיל.

42 PRINT
50 INPUT "מור המור הנחין": A:
60 INPUT "מור הבסטיק": B:
75 LET C = A * B * 100
80 PRINT C: "שעיר העלייה היה"
90 IF C > 0 THEN END
100 GOTO 20

תרגיל מספר 3:
חישבו שיעורי מס הכנסה בשנת המס 1982 על הכנסה מיגיעה אישית היה בחלקם:

שיעור המס	קבוצת הכנסה שקל	סכום המס שקל
1 - 25%	206,400	51,600
2 - 35%	75,300	26,355
3 - 45%	89,700	40,365
4 - 50%	137,400	68,700
5 - 60%	508,800	187,020

בתאם לשיעורים אלו הופצו סכומאות מפורטות. נכתבו ותוכנית שתאפשר לנו להדפיס את סכום ההכנסה התיית ולקבל מיד את סכום המס.

"שנת המס 1982 - המס על הכנסה מיגיעה אישית"
10 PRINT
20 PRINT "שנת המס 1982 - המס על הכנסה מיגיעה אישית"
30 PRINT
40 INPUT "מור הכנסה התייתב": A:
50 IF A > 304,400 THEN LET B = A * 0.6
60 IF A > 304,400 AND A < 381,700 THEN LET B = 51,600 + (A - 304,400) * 0.35
70 IF A > 381,700 AND A < 508,800 THEN LET B = 77,955 + (A - 381,700) * 0.45
80 IF A > 508,800 AND A < 508,800 THEN LET B = 118,330 + (A - 508,800) * 0.4
90 IF A > 508,800 THEN LET B = 187,020 + (A - 508,800) * 0.6
100 PRINT B: "מס הכנסה לך"
110 IF B = 0 THEN END
120 GOTO 30

בתוכנית זו הוספנו מלה חדשה, AND, והוספנו אותה כדי להדפיס עד כמה פשוט להבין את משמעותן של הוראות השפה, בחלקה הבנייני הוא לימוד המחשב.

במאמר זה ערכנו חיבורי קצרה עם המחשב ופש שפת הריסוק. בהמשך נלמד את שפת הריסוק וגורדיה את הדיובר על המחשב. כל זאת חדר שילובי דוגמאות ליישומים פשוטים וניצול מהנה של הכנסה המעניינת אותך. ניווכח עד כמה פשוט הבנייני הוא לימוד המחשב.

אנשים
ומחשבים

ק ל ט פ ל מ

[illegible][illegible][illegible]

3C LET C=L
 3C LET D=C
 4C LET M=D
 100 PRINT "PROGRAMMED BY J. SCHIRRI"
 110 PRINT AT L0: "*****"
 120 PRINT AT L0: "*****"
 130 LET M=L
 140 LET D=C
 14C LET L=L/A
 15C LET C=C-B
 16C IF L=25 THEN LET A=(-A)
 17C IF L=2 THEN LET A=(-A)
 18C IF C=36 THEN LET B=(-B)
 19C IF C=2 THEN LET B=(-B)
 20C LET S=S+1
 21C IF S=2222 THEN STOP
 22C GOTO 120

ש ב

<p>Adda Audogenic Audogenic Oxford Computer Systems Kobra Oxford Computer Systems:</p>	<p>מסכת ההצמדה מסכת ההצמדה הצמדה ביטויים דוד ביטויים ההצמדה דוד ביטויים</p>
--	---

IBM—P

INDEXED S

<p>\$ 150 \$ 250 \$ 350 \$ 2000</p>	<p>כולל \$150 כולל \$250 כולל \$350 כולל \$2000 (מכירות)</p>
--	---

מחירי מכשירים

דבעלי אפרי, בשנינו אדרת

12 LET A=1; S=A; B=S
 13 LET L=1; M=L; D=M; C=D
 14 PRINT "PROGRAMMED BY J. SCHIE"
 15 PRINT CHR\$(7)
 16 (DO WHILE V\$VAR1="PRINT"; PRINT";",
 17 (H\$ARGO: V\$VAR1="PRINT"; PRINT";",
 18 LET M=L; D=C; L=L+A; C=C+B
 19 IF L=20 OR L=2 THEN LET L=(L-A)
 20 IF C=36 OR C=2 THEN LET B=(B-C)
 21 LET S=S+1
 22 IF S=2222 THEN STOP
 23 GOTO 102

דבעלי וואגנ, טינקלייר וועד

1 LET S=1
 10 LET A=1
 20 LET B=A
 30 LET L=1

עשרה חסות

קומודור 2020

120	ViForth	Acornsoft
130	Forth	Acornsoft
140	BUT1	Acornsoft

6400 פורד

120	Peeppod	Level 9 Computing
130		Computer Concepts
140		HCCS Associates

קומודור טט

120	Forth	Wash
130	Peeppod	Oasis Software

מקצועיות עבור PC
 SEQUENTIAL ACCESS

שה אידוקס - סקוונציאלית מנייט וכר
 (D) ירוב, בורות פורמטיים
 "טעור קבעים" (Source)
 וסקי וסביוניט מלא תרתי"ט מעקב עיבוי
 אדר מחשבים

121-390877-238144 אטלס
 מלאך כולל חסות - תאגדות החשבונות

[illegible]

כַּפֶּתוֹר וּפָרַח

```

50 LET C=L
52 LET D=C
60 LET M=D
70 PRINT "PROGRAMMED BY J. SCHIBI"
100 PRINT AT MD: "...";
110 PRINT AT LG: "m+n";
120 LET M=L
130 LET D=C
140 LET L=L+A
150 LET C=C+B
160 IF L>2 THEN LET A=(-A)
170 IF L<2 THEN LET A=(-A)
180 IF C>8 THEN LET B=(-B)
190 IF C<2 THEN LET B=(-B)
200 LET S=S+1
210 IF S<2222 THEN STOP
220 GOTO 100

```

```

12 LET A=1; S=A; B=S
20 LET L=1; M=L; D=M; C=D
30 PRINT "PROGRAMMED BY J. SCHIEFF"
PRINT CHR$(7);
40 HTAB(8); VTAB(M); PRINT " ";
110 HTAB(8); VTAB(L); PRINT " ";
120 LET M=L+1; D=C+1; L=L; A=C; C=B
140 IF L=252 OR L=1 THEN LET A=(A)
140 IF C=346 OR C=2 THEN LET B=(B)
150 LET S=S+1
160 IF S=3222 THEN STOP
170 GOTO 100

```

לעשה חושב

Adda	מסכת להצעה
Audogenic	מסכת להצעה
Audogenic	הצעה לביטוי
Orford Computer Systems	דודר ביטוי
Kobra	מסורת עם הרחבות
Orford Computer Systems	דודר ביטוי

IBM—P

INDEXED S

\$ 150 (Source) כולל
\$ 250
\$ 350
\$ 2000 זול מכולות

מחשבים

קומודור 2012*	Acornsoft
64 Vic/Forth	Acornsoft
64 Forth	Acornsoft
64 BUTI	Acornsoft
קומדור 64	Webb
64 Perspect	Level 9 Computing
	Computer Concepts
קומדור פט	HCCS Associates
64 Forth	
64 Perspect	Oasis Software

ז' בי מדין
מיקו
 Fortb
 עזרת קולט
 5.5.5 ק' צוען סמנה
 16 יום ק'
 HCLP
 Csil
 כרסת
 r q Fortb
 LOGO חי
 מבנה תראסקי
 Fortb
 מוסד ברוב
דדנא 32
 Dragon Fortb
 מפורזת דיוביסק

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

— 250 —

91

90

**אנשים
ומחשבים**

**אנשים
ומחשבים**

**אנשים
ומחשבים**

החשב קונים ב - P.C.C.

רשת השיווק הגדולה
בארץ למיקרו מחשבים
אישיים ועסקיים



מחשבים עסקיים
(טראס 8.2.1)
COLUMBIA PC
KAYPRO 2.0
APPLE II E
NEC

מחשבים רחוקי אזור
COSMOS, SPRING, A.V.T.
מחשבים ביתיים
B.B.C. B, SHARP MZ,
DRAGON 64, COMMODORE 64,
ATARI 600, 800 XL, SPECTRUM 48K,
CASIO PP 1100, EPSON, NEC

מחשבים
OLIMPIA, BROTHER, B.M.C.,
TALLY, EPSON, STAR, GANTEX,
I.B.M., SEIKOSHA, HOENY WELL, NEC

מחשבים (מיקרו)
DME - 20
B.M.C. X-Y PLOTTER B-1000
מחשבים בעצמים וירטואליים
B.M.C., NEC, CASIO, SANYO, SHARP
מחשבים ל-8.2.1 אפילו, סגנון
מחשבים ובעלי רשת (רשת קשת)
מחשבים מחשבים וסרטים

כל הרכש מחשב בנחה חתומה רשת
השיווק P.C.C. מספר חבר
מפוזר המחשב האישי ב'ט'
המכיל סרטים ובה מפרט

רשת מי.סי.סי. מועדון המחשב האישי בע"מ
מיקרוואז - מחשבים עסקיים דיוגוף מנור (ליר קמה טראס) 282703 - 03
אבמא בייט - מחשבים ביתיים דיוגוף מנור (מנעל ב'ט') 287362 - 03

PCC
מועדון המחשב האישי בארץ
PERSONAL COMPUTER CLUB OF ISRAEL

השבועון הכלכלי של ישראל

כסף

אנחנו
פותחים לך את
הדלת...

עסקים, מינויים, מה קורה
בבורסה, השבועון הכלכלי של
ישראל יספק לך על המנהל והמנה
ביותר, המנהל הנרעה ביותר, נכסו
דלא ניוויר, פרומילוס של הכרות, מה
חוש בשוק המחשבים, הצעות
מסמכות, מסמכיה, שוק
המסמכות, שוק הכולים, בורסת
המסמכות, אף תשתדו עם משיכת
יה, מדור מיוחד של ראשי
המסמכות לכלכלה באוניברסיטת
תל אביב.

אתה רק צריך
לדחוס.



צילום: מיקרו, ירושלים, אילון, אילון, אילון

מחיר שנת - 18,700 שקל
חצי שנה - 11,000 שקל

שם החברה מקום עבודה.....
שם מכתב.....
רוב.....
מכתב בית.....
מיקוד.....

"כספים"
רובוב נובור ישראל 127
תל אביב 6743

RAINBOW 100+ קיבל בארה"ב את פרס עיצוב המוצר אבל זו רק הסיבה החמישית שבגללה כדאי לקנות אותו.

אחריות

כישאה וזשע RAINBOW 100+ אתה מקבל שנה אחת: מידע מוכן לתת קי אחריות לשנה מלאה

שירות

השירות ניתן שירותי יי תבחר דריטל ולא יי גורמים אחרים. כך אתה מבטיח לעצמך את השירות המקצועי הטוב ביותר שיש למחשבי דריטל.

העיצוב

ברגע שתראה את RAINBOW 100+ תבין למה זכה במס' עיצוב המוצר 1983 בארה"ב. הוא יפה, קומפקטי ואילו חוסם שטח גדול על שולחן. בנוסף, הוא נוח וזמין ממש עיסוקי אחר. RAINBOW 100+ 6 מפיצים מורשים ברחבי הארץ. מזה עוד היום לאחת הבתובות הבאות, כדי לראות ולהתרשם:

אתר מורשיבים (בתי תוכנה)
באר שבע: רחוב הרצל 76, טלפון: 34054-057

חיון מחשבים

חיפה: דרך ימ 30, טלפון: 663353-04

טריפל די מפיצים

רמת גן: רחוב הציונה 29, טלפון: 719195-03

יוזמה מחשבים ותוכנה

ירושלים: מרכז כולל (אולם 110),
טלפון: 249106-02, 249652

מ.ג.מ שיווק מחשבים

מחצית תל אביב, בית יום, רח' ברוכבא 22,
טל: 903744-03, 908602

קומפיוטרלנד

תל אביב: רחוב קרליבך 43, טלפון: 289520-03

ביצועים

ר- RAINBOW 100+ יתרווה עיבוד מרכזיות ושידור מערכת הפעלה והאפשרות מבחר תוכנה גדול ומגוון יותר. עיבוד המיללים, וההחלת השבועות, מחולל שיומים ותוכנות לעורכי דין, מהנדסים, בעלי עסקים וכו'.

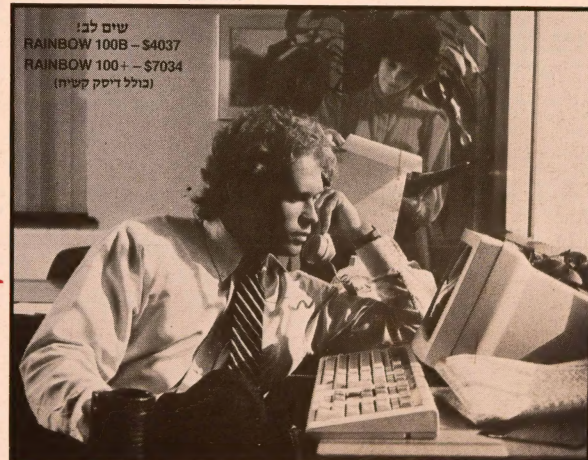
למעלה מ-1000 תוכנות עומדות לרשותך. וזהו יתרון עצום בכל הנוגע לעסק שלך.

ב- RAINBOW 100+ יש קי אפשרות לבחור מסך צבעוני המאפשר הצגה בו צבעית של 16 צבעים מתוך מגוון של 4096 צבעים.

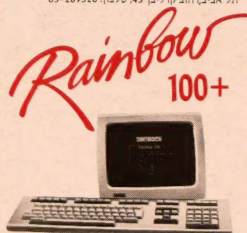
ישנן 4 סיבות חשובות יותר אשר כל אחת מהן תוכיח לך מדוע RAINBOW 100+ עדיף על כל מחשב עיסוקי אחר. אתה יכול לבחור את הסדר בעצמך.

הפעול

ה- RAINBOW 100+ נבחר במחשבה להפוך את השמוש בו למשקל קל. שים לב ללוח המכשירים הנרחב והידידי.



שים לב!
RAINBOW 100B - \$4037
RAINBOW 100+ - \$7034
(כולל דיסק קשיח)



העתיד חושב digital מחשבים